

ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Институт истории и культуры народов Приуралья

Р.Д. Голдина, С.А. Перевозчикова, Е.В. Голдина

**Могильник VI-IX вв. у д. Верх-Сая
в Кунгурской лесостепи**

Материалы и исследования
Камско-Вятской археологической экспедиции
Том 19

Ижевск
2018

ББК 63.48-41(235.552.4)
УДК 930.26(086.6)(471.5)

Научный редактор – научный сотрудник Института истории и культуры народов Приуралья Удмуртского государственного университета Н.Ф. Широбокова

Рецензенты: д.и.н., профессор, заместитель директора по научной работе Удмуртского института истории, языка и литературы Удмуртского федерального исследовательского центра УрО РАН М.Г. Иванова

д.и.н., сотрудник Национального музея УР им. К. Герда Т.И. Останина

Г601 Голдина Р.Д., Перевозчикова С.А., Голдина Е.В.

Могильник VI–IX вв. у д. Верх-Сая в Кунгурской лесостепи. – Ижевск, 2018. – 720 с., илл. (Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции; т. 19).

ISBN 978-5-906306-26-5

В книге д.и.н., профессора Р.Д. Голдиной, к.и.н. С.А. Перевозчиковой и к.и.н., доцента Е.В. Голдиной приведены полные сведения о результатах раскопок уникального средневекового могильника у д. Верх-Сая, исследованного в 1981–1991 гг. Камско-Вятской археологической экспедицией Удмуртского государственного университета. Монография будет интересна профессионалам – археологам, этнографам, историкам и всем, интересующимся далеким прошлым своего края.

В подготовке материалов к изданию приняли участие к.и.н. И.Ю. Пастушенко и к.и.н. С.Р. Волков, научные сотрудники Удмуртского государственного университета.

В финансировании издания участвовали жители Березовского района Пермского края (список приведен на с. 718)

ISBN 978-5-906306-26-5

© Голдина Р.Д., Перевозчикова С.А., Голдина Е.В., 2018
© Удмуртский государственный университет, 2018

Содержание

1. Введение	4
2. История изучения могильника.	8
3. Методика полевых исследований	10
4. Каталог погребальных комплексов	12
4.1. Погребения под курганами	12
4.2. Бескурганные захоронения	45
4.3. Ямы и прокалы	78
4.4. Остатки Шаквинской XI стоянки	79
5. Погребальный обряд	80
5.1. Обряд захоронения под курганами	80
5.2. Обряд захоронения в бескурганных могилах	88
6. Классификация материала	98
6.1. Украшения	98
6.2. Предметы быта и орудия труда	115
6.3. Оружие	118
6.4. Снаряжение коня	122
6.5. Глиняная посуда	124
7. О датировке и хронологии	132
8. Заключение	154
Иллюстрации	156
Указатель к таблицам	614
Е.В. Голдина. Бусы Верх-Саинского могильника	625
Каталог бус Верх-Саинского могильника	669
Библиография	711
Архивные материалы.	711
Литература	712
Список сокращений.	717
Summary	719
Аннотация	719

1. Введение

Эта книга является продолжением публикации материалов археологических раскопок памятников неволинской культуры, проведенных в Сылвенском поречье в 1978–1992 гг. Камско-Вятской археологической экспедицией Удмуртского государственного университета. Первая монография «Бартымский комплекс памятников эпохи средневековья в Сылвенском поречье» (Голдина, Пастушенко, Черных, 2011; Goldina, Pastushenko, Chernykh, 2013) была посвящена исследованию уникальных памятников возле д. Бартым Березовского района Пермского края. Там в разные годы (1925, 1947, 1949–1952, 1957 гг.) при распашке земель местными жителями были найдены три хорезмийские (Средняя Азия) и сасанидская (Иран) чаши, а также два византийских сосуда и кубок. В одном из сосудов (находка 1950 г.) были найдены 272 византийских монеты Ираклия и Ираклия Константина (610–641 гг.) и застежка от серебряной сложноплетеной гривны (цепочки). Бартымский клад византийских монет – явление уникальное не только для Прикамья, но и для всей Восточной Европы, поскольку основная масса византийских сосудов и монет обнаружена на Кавказе и в Северном Причерноморье, а далеко на севере, да еще в большом количестве византийский импорт – единичная находка. Выпадение кладов, содержащих престижные для своего времени ценности, связано, как правило, с экстремальными обстоятельствами – угрозой для жизни населения, обладающего ими. В этом случае мы предполагали внезапное нападение на древний поселок, что и было подтверждено раскопками. На раскопанной площадке были исследованы остатки поселения и необычного могильника, устроенного прямо на территории бывшего поселка.

Бартымское I селище до сегодняшнего дня остается в Верхнем Прикамье единственным широко исследованным памятником сельского типа второй половины I тыс. н.э., содержащим представительный материал для исследования особенностей домостроительства, планировки поселений, характеристики хозяйства, общественного устройства и быта населения этого времени.

Наблюдения над планиграфией и стратиграфией поселенческих объектов, распределением керамических остатков и вещей позволили выявить 3 этапа функционирования Бартымского I селища: 1 – VI – первая половина VII в.; 2 – VIII – первая половина IX в. и 3 – XIII–XIV вв. Выделение этих этапов жизнедеятельности на Бартымском I селище дало возможность не только выяснить особенности керамического производства неволинской культуры, но и обозначить динамику этих традиций.

К первому этапу (VI – первая половина VII в.) отнесены 3 наземных срубных жилища площадью 13 кв. м, каждое однонаправленной ориентации, поставленные в ряд параллельно руслу реки, отапливаемые печами-каменками. Хозяйственные ямы образовывали кучное скопление на заднем дворе усадьбы. За пределами двора располагались дополнительные хозяйственные ямы и летние кухни. Усадьба была огорожена изгородью. Южнее жилых строений располагались огражденные забором культовая наземная, круглая в плане постройка площадью 15,4 кв. м, и большой погреб рядом с ней.

Со вторым этапом (VIII – первая половина IX в.) связаны многочисленные хозяйственные ямы, среди которых особый интерес представляет яма-ледник. Остатки третьего этапа (XIII–XIV вв.) немногочисленны: хозяйственные ямы и кладовые.

Единство социального коллектива, оставившего ранний поселок, проявилось в существовании общей культовой постройки – святилища. Далеко не случайно, что именно здесь – в сакральной зоне, было устроено впоследствии небольшое кладбище.

После вражеского нападения Бартымский I поселок не был брошен в панике. Его обитатели похоронили своих убитых сородичей, разобрали часть построек, собрали более ценный инвентарь, намеревались, вероятно, забрать и ценности из кладов, но какие-то обстоятельства этому помешали.

Бартымский I могильник оригинален. Пока это единственный случай в Приуралье, когда десятки человек одновременно погибших в результате вражеского нападения, похоронены на площади поселения, для этого было использовано также уже имеющееся хозяйственное сооружение – погреб. В могилах захоронены 60 человек, из них почти половина (27) – дети: 2 новорожденных, 3 – до двух, 22 – от двух до девяти лет. Взрослых – 33: мужчин 15, женщин 13, пол пятерых не определен. Групповых захоронений 13, в них похоронены от двух до девяти человек. В могиле 16 были погребены трое мужчин, одна женщина и пятеро детей от 0,5 до 6 лет. Бартымский I могильник впервые дал четкие свидетельства прочных, устойчивых кровнородственных связей в пределах малой семьи у финно-угров Приуралья. Численность малой семьи в Бартыме составляла 5–10 человек. Вероятно, в каждом из трех изученных жилищ обитала одна малая семья. Бартымский I могильник свидетельствует о существенной имущественной дифференциации обитателей поселения: выделяются три богатых могилы (9, 11, 19), в пяти – вещей вообще нет.

На основании находок в кладе 1950 г. византийских монет первой четверти VII в.; бухарской надписи, выполненной не позднее конца VI – начала VII в. на византийском сосуде середины VI в.; находки в одной из могил пояса верх-саинского (харинского) типа; отсутствия в могилах сасанидских монет Хосрова II Бартымский I могильник может быть датирован, скорее всего, промежутком между 615 и 642 гг., или второй четвертью VII в.

Бартымские клады представляют собой также уникальное явление в археологии Евразии, так как содержат редкое сочетание сасанидского, византийских и хорезмийских сосудов, византийских, сасанидских и хорезмийских монет, а также византийской застежки от серебряной гривны. Феноменален и характер археологизации этих объектов: поселение, расположенный на нем могильник с 60-ю одновременными захоронениями и клады драгоценных изделий.

Клады разделяются на 2 группы, обособленные планиграфически. Северо-восточную группу (по отношению к селищу) составляют клады, найденные в 1925, 1947, 1949 и 1950 гг. (3 византийских, сасанидский сосуды, 272 византийских монеты, византийская застежка от цепи). Эти клады синхронны с первым периодом функционирования селища, с Бартымским I могильником и «выпали» в результате нападения на поселок во второй четверти VII в. Вторая группа кладов – юго-западная (находки 1951, 1952 и 1957 гг.), с сосудами хорезмийского происхождения начала VIII в. – связана со вторым этапом существования селища в VIII – начале IX в.

Исследования последних 30 лет в Сылвенском поречье доказали ошибочность концепции В.Ю. Лещенко о связях восточного импорта в этом регионе с сылвенской культурой X–XIV вв. и поступлении его в Прикамье не ранее IX в. Основная масса привозных драгоценностей появилась здесь в V–VIII вв. и относится к неволинской культуре. Восточный импорт (сосуды, монеты, бусы) поступал сначала на территорию неволинской культуры (бассейн р. Сылвы), а затем расходился по Верхнему Прикамью

(ломоватовская культура) и на р. Чепцу (поломская культура).

Золотые и серебряные плетеные цепи, выполненные в манере double loop-in-loop, украшенные пластинами в технике перегородчатой эмали и вставками из камней и стекла (застежка одной из них найдена в Бартымском кладе 1950 г.), были произведены в византийских мастерских на рубеже VI–VII вв. Они могли попасть в Сылвенское поречье по р. Уфе в одном потоке, и лишь затем появились в Верхнем Прикамье, на р. Чепце и в Припечорье. Сокровища северо-восточной группы Бартымских и Шестаковского кладов, Усть-Сылвенского святилища оказались в Прикамье одновременно. Скорее всего, их появление и могло спровоцировать нападение на Бартымский I поселок.

Можно считать доказанным, что исходным районом восточного импорта была Средняя Азия. Об этом свидетельствуют согдийские надписи на византийском блюде (находка 1925 г.) и на другой сасанидской и византийской посуде. Численно преобладают самаркандские надписи. Столь же отчетливо прослеживается бухарский след (бухархудатские монеты, бухарская надпись на византийском сосуде из Бартыма). В поступлении хорезмийского импорта можно выделить 3 этапа: первый – вторая четверть VII в., второй – начало VIII в., третий – середина – вторая половина VIII в.

Среди драгоценной посуды Прикамья византийская составляет чуть более 15%, сасанидская – 16%, а среднеазиатская – около 70% (в том числе, хорезмийская – не менее 7%).

В VI–VII вв. предметы импорта поступали по северному ответвлению Великого шелкового пути, через низовья Сырдарьи, Тургайскую ложбину на р. Урал в район Орска и далее по рр. Уралу, Белой к верховьям рр. Ирени и Иргины, в бассейн р. Сылвы. В VIII в. стал активно использоваться путь через Хорезм, по южному побережью Аральского моря, через плато Устюрт, по верховьям Эмбы и Ори на рр. Урал и Белую и далее на север. В конце VIII в. был открыт и успешно функционировал в болгарское время путь из Хорезма, восточнее Волги, через Устюрт, среднее течение Эмбы и Урала к устью Камы. Восточное серебро использовалось прикамским населением преимущественно в качестве предметов роскоши и престижных ценностей.

Бартымский комплекс памятников раннего средневековья входит в состав самой крупной и компактной группы памятников неволинской культуры – Средне-Шаквинской (рис. 1). Она включает в свой состав 4 городища (Верх-Саинские I и II (Городок), Кокуйское, Морозовское (последнее археологами не обследовалось)), 4 могильника (Верх-Саинский, Бартымский I, Копчиковский курганный, Кляповский) и целую серию селищ и поселений (37 памятников: Грязнухинское, Покровское, Ванькинское, Ермолинское, Переборское, Ремгинское, Урасковские I–IV, Бартымские I–IV, Пуздринские I–II, Шаквинские III, V, IX–X, Верх-Саинские I–IV, Антоновское, Пентюринское, Клычи, Карнауховское, Заборьевское, Березовское, Старковские I–V, Плотина I, Таз-Татарское), а также 7 Бартымских кладов восточного серебра.

Административным центром этой группировки было Верх-Саинское I городище, которому сопутствовал могильник VI – начала IX в. (рис. 2), расположенные в 3,5 км к западу от д. Бартым, на другом, правом берегу р. Шаква, в устье впадающей в нее небольшой р. Сая. Они занимали высокий мыс Саинско-Шаквинского водораздела – важный стратегический объект. С этой площадки открывается роскошный вид на панораму окрестностей – в ясную погоду хорошо виден даже районный центр – с. Березовка, находящийся на расстоянии 8–10 км.

Поскольку в ту пору любые передвижения людей, в том числе и врагов, были возможны преимущественно по рекам, подступы к Верх-Саинскому I городищу были закрыты двумя сторожевыми городками – Верх-Саинским II и Кокуй, расположенными по прямой линии от него и друг от друга с интервалом 3–4 км. О приближении неприятеля население окрестных селищ и Верх-Саинского I городища предупреждал, очевидно,



Рис. 1. Карта-схема размещения Верх-Саинского комплекса памятников (1), Бартымский комплекс (2)

дымом костров или каким-то другим способом небольшой гарнизон, стоящий в этих городках, устроенных на высоких возвышенностях.

Основная масса памятников была сосредоточена в излучине и пойме р. Шаквы, в широкой долине с относительно низкими, ровными береговыми террасами и заливными поймами р. Шаквы и ее мелких притоков. Выбор таких районов в древности определялся, прежде всего, удобством для ведения многоотраслевого комплексного хозяйства, при котором были развиты земледелие, животноводство, металлообработка и домашние промыслы. Материалы Верх-Саинских I городища и могильника подготовлены к публикации. Ввиду большого объема предполагается их издание по отдельности. Данная книга содержит материалы Верх-Саинского могильника.

Могильник находится на противоположном от бывшей д. Верх-Сая, левом берегу р. Сая. Когда проводились там раскопки, от деревни еще сохранились два заброшенных дома напротив моста через реку. Сейчас их нет. Памятник расположен недалеко от впадения р. Саи в р. Шакву, на высокой (18 м) коренной террасе, выше современной д. Шаквы, стоящей на берегу реки. Площадка памятника в те годы распаивалась, сейчас задернована, на ней построено здание зернохранилища. Уже в те годы могильник был нарушен траншеей.

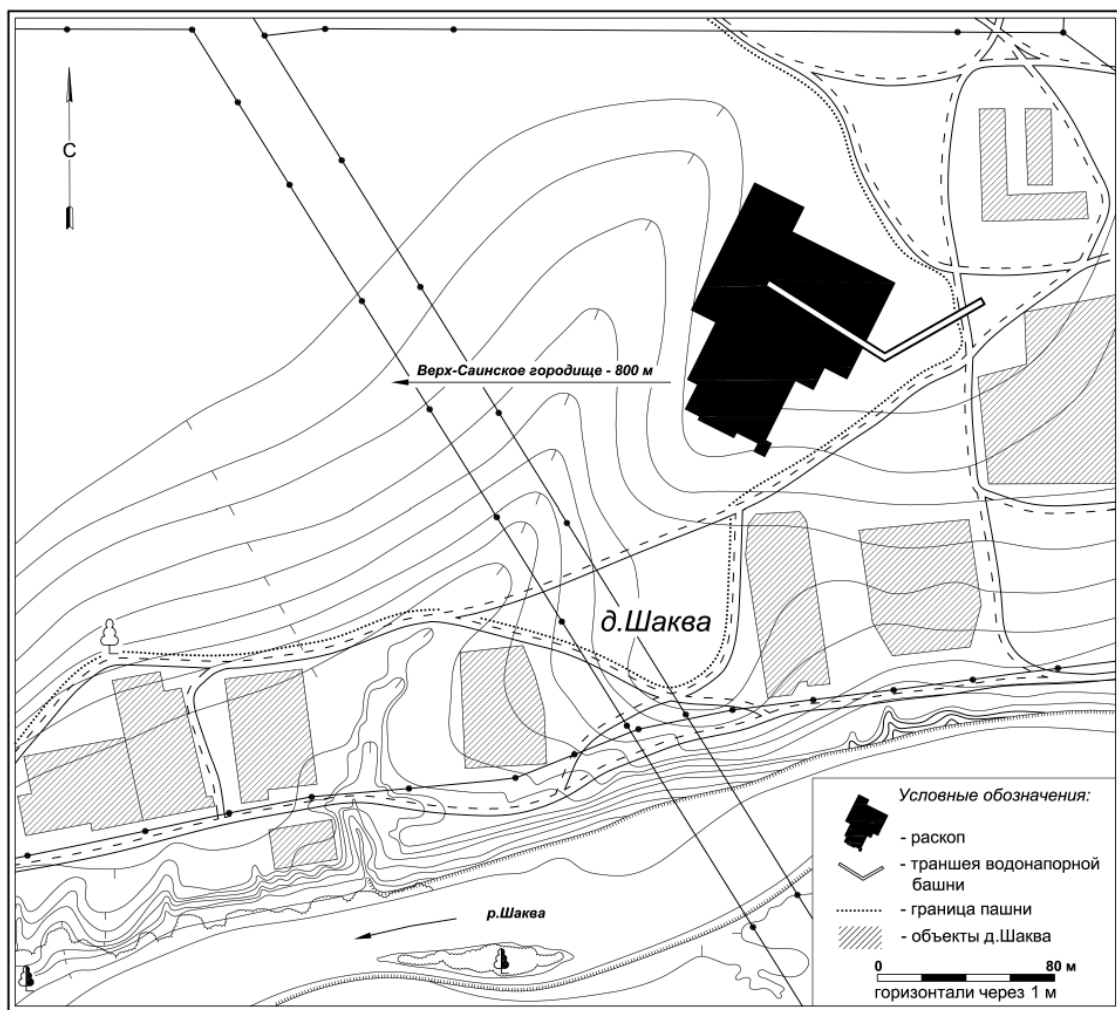


Рис. 2. Верх-Саинский могильник. Топографический план

2. История изучения могильника

Памятник был открыт в 1981 г. научным сотрудником Камско-Вятской экспедиции Л.Д. Макаровым. На пашне им были собраны человеческие кости и многочисленный инвентарь, характерный для средневековых памятников Прикамья. Раскопки могильника шли с 1982 по 1992 гг. с перерывами в 1985 и 1991 гг. (рис. 3; табл. I). С 1982 по 1989 гг. работами на раскопе руководил научный сотрудник Н.В. Водолаго, но на каждой зачистке и при вскрытии важных объектов присутствовала Р.Д. Голдина, которая организовывала и камеральную обработку материалов.

За это время была исследована площадь 5974 кв. м, на которой были изучены 108 курганов, содержащих 133 захоронения, 185 бескурганных (грунтовых) погребений, 11 ям, прокалы, столбовые ямки и собраны многочисленные находки из разрушенных могил (рис. 4).

В составе экспедиции работали студенты исторического факультета УдГУ, учащиеся школ и средних специальных заведений г. Ижевска. В полевых исследованиях принимали участие десятки студентов, специализировавшихся по археологии, среди них Н.М. Алексеева (Пешкова), О.А. Арматынская, А.П. Баев, С.Р. Волков, Е.В. Голдина, Ф.Ф. Губайдуллин, Т.В. Денисова (Штадлер), Р.М. Зайнуллин, А.Г. Иванов, С.В. Кардинская, Е.Э. Киржнер, Е.А. Кирикова, Т.А. Коробейникова (Лаптева), Р.В. Лаптев, Г.В. Лодыгин,

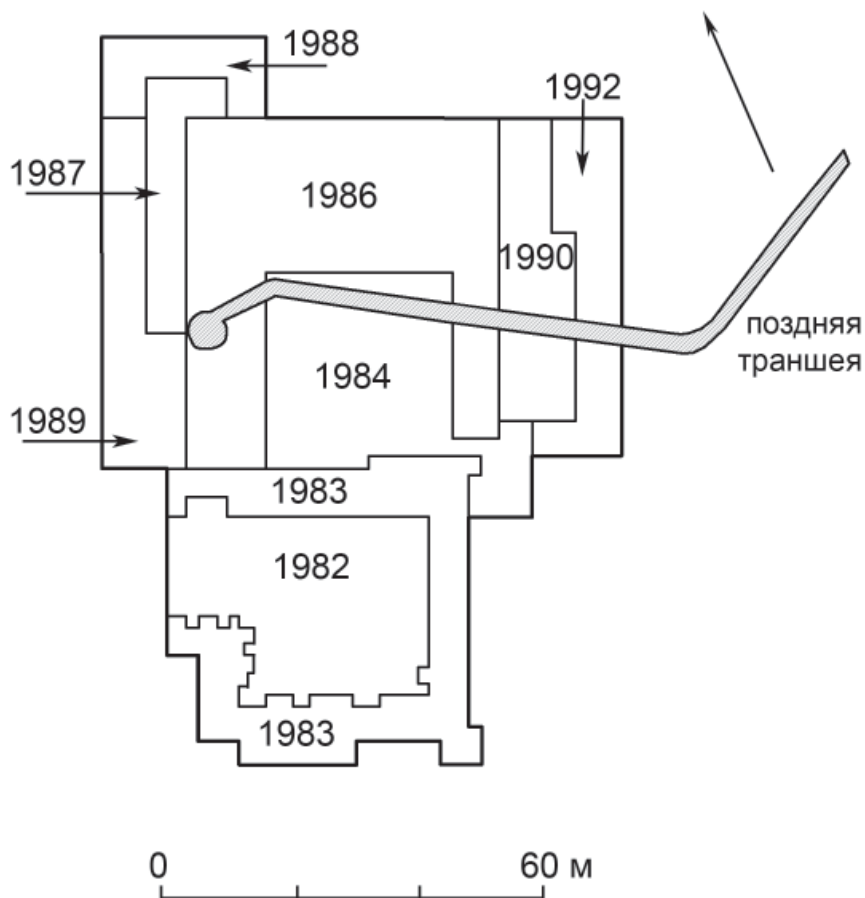


Рис. 3. Верх-Саинский могильник. Схема соотношения раскопов

Ф.Н. Сайфутдинова (Пузанова), Д.А. Салангин, И.А. Семакин, Е.Ю. Сердюк (Метелева), В.М. Соловей, С.Ю. Халдеева и другие. Материалы Верх-Саинского могильника были использованы в ряде диссертационных: Р.Д. Голдиной (1989), Е.В. Голдиной (1998), С.Р. Волкова (1995), Л.И. Липиной (2006), С.А. Перевозчиковой (2009), а также дипломных и курсовых работ: А.П. Баева, Н.В. Водолаго, С.Р. Волкова, Е.Ф. Герман, А.Г. Иванова, Е.Э. Киржнер, Е.В. Красноперова, И.П. Кузнецова, С.И. Липиной, Г.В. Лодыгина, Е.В. Ложкиной, А.Н. Меньшиковой, Д.Л. Панкратовой, Е.О. Пастушенко, С.А. Перевозчиковой, Е.Л. Саитовой, И.А. Семакина, С.Ю. Халдеевой, Н.А. Стрижовой, А.Ю. Емельяновой, М.А. Ощепковой и др.

Предварительные итоги исследования могильника опубликованы в «Археологических открытиях» (Водолаго, 1985; 1988). Общие данные о памятнике, погребальном обряде и инвентаре за первых три года изучения (1982–1984 гг.) введены в научный оборот (Голдина, Водолаго, 1990, с. 23-37). Большая часть материалов памятника до сих пор недоступна для широкого круга читателей.

Тезисно и в ряде небольших статей были опубликованы результаты изучения отдельных категорий находок (металлических лицевых покрытий (Герман, 2003, с. 146-147), деревянной посуды с металлическими обкладками (Красноперов, 2004, с. 94-95), особенностей погребального обряда курганный части могильника и обряда обезвреживания покойных (Перевозчикова, 2003, с. 213-215), отдельных аспектов духовного мира неволинцев (обычай искусственной деформации черепа) (Пастушенко, Перевозчикова, 2006, с. 412-417) и т.д.

Таблица I.

Сведения о раскопанных курганных и бескурганных погребениях Верх-Саинского могильника

Год раскопок	Автор раскопок	Площадь, кв. м	Кол-во курганов	Кол-во курганных могил	Кол-во бескурганных (грунтовых) могил
1982	Водолаго Н.В.	842	-	-	65
1983	Водолаго Н.В.	865	2	3	39
1984	Водолаго Н.В.	1090	26	38	11
1986	Водолаго Н.В.	1542	56	68	22
1987	Водолаго Н.В.	273	3	2	10
1988	Водолаго Н.В.	234	-	-	8
1989	Водолаго Н.В.	432	-	-	17
1990	Голдина Р.Д.	363	16	16	-
1992	Голдина Р.Д.	333	5	6	13
Всего	-	5974	108	133	185

3. Методика полевых исследований

Раскопки были произведены условными участками 3х3 м, обозначенными заглавными буквами русского алфавита и арабскими цифрами. Стороны участков ориентированы по линии ССВ-ЮЮЗ, ВЮВ-ЗСЗ. После снятия пахотного слоя производилась фиксация остатков курганов, погребений и ям, а затем их выборка. Между участками были оставлены взаимоперпендикулярные бровки для наблюдения за стратиграфией слоев. Выявленные очертания и культурные остатки занесены на планы в масштабах 1:50 и 1:10, отдельные мелкие детали – 1:1. Площадка могильника относительно ровная, поэтому все глубинные измерения произведены от современной поверхности.

На памятнике выявлена следующая стратиграфия: 1 – пахотный слой, мощностью 20–35 см; 2 – серый, слабо гумусированный суглинок – заполнение большинства ям и погребений; 3 – слабо гумусированный суглинок с включениями угля и прокала – заполнение некоторых ям и погребений; 4 – прокаленный слой; 5 – уголь; 6 – перемешанный суглинок – грабительские вкопы и поздние ямы; 7 – светло-коричневая глина с включениями известняка – подстилающий слой; 8 – темный, сильно гумусированный суглинок с углистыми включениями – заполнение канавок; 9 – слабо гумусированный суглинок – пестроцвет – заполнение глубоких ям; 10 – светло-коричневый, слабо гумусированный суглинок – заполнение канавок и ям могильника; 11 – серый гумусированный суглинок с включениями желтой глины – заполнение канавок и ям эпохи камня (Шаквинская XI стоянка).

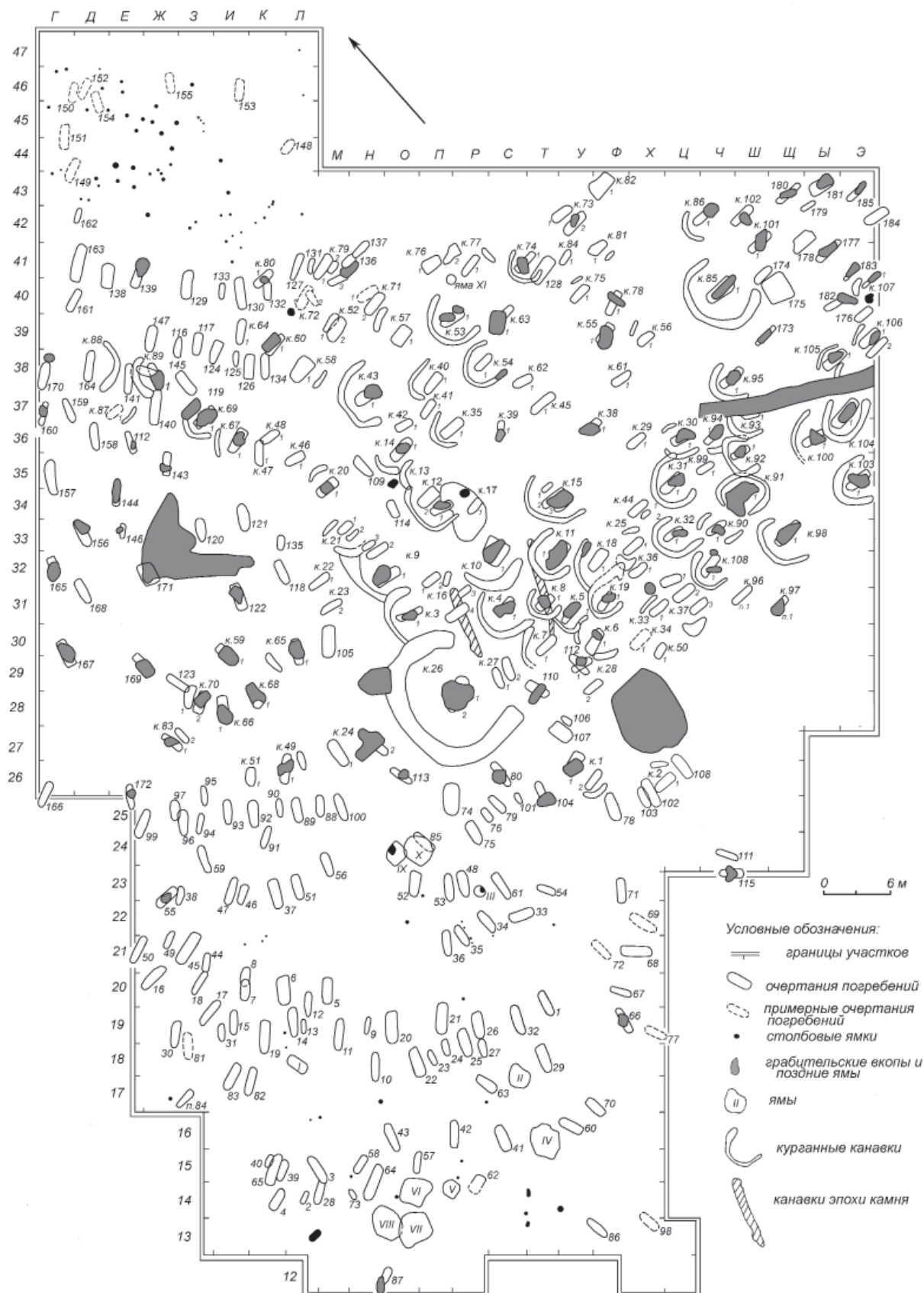


Рис. 4. Верх-Саинский могильник. Общий план раскопа

4. Каталог погребальных комплексов

4.1. Погребения под курганами

Курган 1 (уч. УФ/26-27). Уровень фиксации -30 см. Выявлены два погребения, расположенные в ряд по линии С-Ю, и канавка дугообразной формы у южной стенки могилы 2. Канавка имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 2,5х0,44х0,4 м.

Погребение 1 (уч. У/26-27). Мужчина, 50-60 лет (костьяк А); женщина, 15-16 лет (костьяк Б)*. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 213х114х80 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее юго-западная половина нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 158х123х83 см. На дне могилы, вдоль северо-западной стенки сохранились нетронутыми правые локтевые и берцовые кости умершего А. В области предполагаемого левого плеча обнаружены смещенные сюда бедренные кости и фрагменты черепа. Погребенный мужчина был уложен вытянуто на спине, руки вдоль тела, головой на ВСВ. В северо-восточной половине могилы, у юго-восточной стенки, зафиксированы фрагменты черепа костьяка Б вперемежку с трубчатыми костьями; остатки черепа обнаружены у этой же стенки, несколько ниже, во вкопе. В области пояса костьяка А найдены бронзовая накладка (?) (табл. 1–1) и бусы (5 экз.; стеклянные; здесь и далее будет указано только общее количество и материал бус)** , у левого колена – фрагмент железной вещи (табл. 1–2), у правого – обломки железного ножа (табл. 1–3).

Погребение 2 (уч. УФ/26). Женщина, 30-35 лет. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 211х75х46 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее центральной части зафиксирован небольшой фрагмент дерева. От костьяка сохранились череп, бедренные и левая локтевая кости. Судя по их расположению, умершая была уложена головой на ВСВ, вытянуто на спине. В области пояса обнаружены бусы (20 экз.; стеклянные, сердоликовые, янтарные), бронзовые пронизки-коньки (2 экз.; табл. 2–12, 13), бутылковидные пронизки (2 экз.; табл. 2–14, 15), колесовидные подвески (2 экз.; табл. 2–10, 11), обломок шумящей подвески (табл. 2–16), а также фрагмент височной подвески (табл. 2–9). Здесь же, рядом с фрагментом дерева и костью руки, зафиксированы фрагменты кожаного ремешка, серебряных (табл. 2–1, 2) и железных (табл. 2–3-8) вещей.

Курган 2 (уч. ХЦ/26-27). Исследовано одно погребение и часть дугообразной канавки, размерами ?х0,5х0,4 м, выявленной у северо-восточного угла могилы, которая имела округлую форму, наклонные стенки и плоское дно.

Погребение 1 (уч. ХЦ/26). Мужчина, 25-30 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 223х78х48 см и ориентирована по линии ВСВ-

*. Определение половозрастных характеристик погребенных проведено старшим научным сотрудником Института антропологии и этнографии АН СССР, кандидатом биологических наук Г.В. Рыкушиной и научным сотрудником Казанского филиала АН СССР Р.М. Фаттаховым.

**. Рисунки и анализ бус приведены в статье Е.В. Голдиной.

ЗЮЗ. Ее западно-юго-западный торец нарушен погребением 102. От костяка сохранились лишь зубы в восточной половине могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ВСВ. В центре обнаружены бронзовая пряжка (табл. 1–5) и обломки железного ножа (табл. 1–4).

Курган 3 (уч. Н-П/30-32). Уровень фиксации -25 см. От кургана сохранились ограбленное погребение и канавка дугообразной формы, охватывающая могилу с западной стороны. Канавка имела наклонные стенки, округлое дно, размеры ?х0,91х0,4 м. Ровик кургана нарушен в южной части канавкой кургана 26, северная часть канавки нарушает ровик кургана 9. Предполагаемый диаметр кургана – 5 м.

Погребение 1 (уч. ОП/31). Женщина, 25-35 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 223х75х48 см, ориентирована по линии В-З. Центральная часть нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 141х89х53 см. От костяка сохранились лишь фрагменты черепа в восточной половине могилы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. В грабительском вкопе обнаружены фрагменты железных ножа (табл. 3–2) и вещи (табл. 3–1), бусы (2 экз.; стеклянная, сердоликовая). Еще одна стеклянная бусина найдена за пределами вкопа, на дне, в западной половине ямы.

Курган 4 (уч. Р-Т/30-31). Уровень фиксации -30 см. Сохранилась канавка дугообразной формы, охватывающая разграбленное погребение с западной стороны. Канавка размерами 8,2х0,62х0,43 м имела наклонные стенки и уплощенное дно. В южной части канавки, в заполнении, выявлены мелкие фрагменты керамики и зубы лошади. Предполагаемый диаметр кургана – 5 м.

Погребение 1 (уч. С/31). Пол, возраст? Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 198х80х85 см и ориентирована по линии В-З, практически полностью нарушена грабительским вкопом неправильной формы, размерами 210х95х85 см; сохранились нетронутыми лишь юго-западный и северо-восточный углы. Выявлены зубы умершего в северной и центральной частях грабительского вкопа. В северной части вкопа, на дне, обнаружены зуб животного, мелкий фрагмент керамики, золотая бляшка (табл. 4–3) и бусы (2 экз.; стеклянная, янтарная); в центре – фрагменты керамики и железных вещей (табл. 4–1, 2, 9), в том числе кусок кольчужного плетения (табл. 4–8); несколько ниже – серебряные пряжка (табл. 4–7) и накладка (табл. 4–5). В юго-западном углу, за пределами вкопа, на дне, были найдены еще одна золотая бляшка (табл. 4–4) и серебряная накладка (табл. 4–6).

Погребение датировано первой половиной VII в. (*обоснование даты см. в разделе «О датировке и хронологии»*).

Курган 5 (уч. ТУ/30-31). Уровень фиксации -30 см. От кургана сохранились ограбленное погребение и канавка дугообразной формы, охватывающая могилу с западной стороны. У канавки наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 3,0х0,32х0,36 м. В заполнении встречены зубы животных.

Погребение 1 (уч. У/30-31). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры ?х60х63 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее восточная половина нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 168х59х65 см. Костяк и инвентарь не обнаружены (табл. 3).

Курган 6 (уч. УФ/29-31). Содержал ограбленное погребение и остатки двух дугообразных канавок с северной и южной сторон могилы. Уровень фиксации северной канавки -30 см. Она имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 2,55х0,28х0,35 м. Центральная часть канавки нарушена ровиком кургана 5. В заполнении встречены зубы животных. Уровень фиксации южной канавки -25 см. У нее наклонные стенки, уплощенное дно, размеры

220х35х30 см. Предполагаемый диаметр кургана – 3,5 м.

Погребение 1 (уч. УФ/30). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 222х83х64 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Ее северо-восточная часть нарушена грабительским вкопом округлой формы, размерами 95х75х65 см. В центре ямы, на дне, обнаружены железные нож (табл. 5–5), пряжка (табл. 5–1) и обломки вещей (табл. 5–2–4).

Курган 7 (уч. ТУ/29-30). От кургана сохранились погребение и канавка дугообразной формы с северо-восточной стороны могилы. Канавка имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры ?х0,45х0,4 м. Юго-восточный конец канавки распахан. В заполнении обнаружены зубы животных и рассыпавшийся глиняный сосуд.

Погребение 1 (уч. ТУ/30). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 215х77х45 см, ориентирована по линии В-З. В ее восточной половине, ближе к торцу, обнаружены бусы (13 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные), бронзовые пронизка-конек (табл. 5–7) и бусина от височной подвески (табл. 5–6); у западного торца – бусина и бронзовый наконечник ремня с остатками кожи (табл. 5–8) на куске дерева.

Курган 8 (уч. ТУ/31). Уровень фиксации -30 см. Состоял из ограбленного погребения и канавки полукольцевой формы, охватывающей могилу с западной стороны. Стенки ровика близки к вертикальным, дно округлое, размеры 5,3х0,4х0,5 м. Предполагаемый диаметр кургана – 2,5 м.

Погребение 1 (уч. Т/31). Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные стенки, плоское дно, размеры 180х69х54 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Центральная и восточная части погребения нарушены грабительским вкопом треугольной формы, размерами 162х104х60 см. Во вкопе найдены фрагменты железных вещей (табл. 6–2), в том числе кольчужного плетения (табл. 6–3), дерева, керамики* и бронзовая пряжка (табл. 6–1).

Курган 9 (уч. М-О/31-33). Уровень фиксации -25 см. От кургана сохранились три погребения, расположенные в ряд с С на Ю, и остатки слабо выраженной канавки дугообразной формы, с расширением в северной части, с западной стороны могил. Ровик имел наклонные стенки и уплощенное дно; ширина его варьирует в пределах 0,55–0,81 м, в месте расширения составляет 1,86 м; глубина – 0,45 м. Южный конец канавки нарушен ровиком кургана 3, северный ее конец перекрывает канавку кургана 21. В заполнении канавы обнаружен мелкий фрагмент керамики.

Погребение 1 (уч. НО/32). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 229х104х43 см, ориентирована по линии В-З. Ее центр и западная половина нарушены грабительским вкопом округлой формы, размерами 185х155х52 см. В восточной части могилы обнаружены железный наконечник копья (табл. 7–4) и серебряная накладка (табл. 7–2). В центре грабительского вкопа найдена серебряная накладка (табл. 7–3), мелкие неорнаментированные фрагменты керамики и железный нож (табл. 7–1). Погребение датировано первой половиной VII в.

С.Е. Перевошиковым был проведен анализ железного наконечника копья. Его перо изготовлено методом сварки пяти полос металла. В центре ферритные полосы микротвердостью 143–170 кг/кв. мм с включениями перлита. Микротвердость боковых полос – 181–206 кг/кв. мм. Сварочные швы прослеживаются по цепочкам шлаков. Для упрочнения пера была проведена цементация, следы которой сохранились на острие наконечника. Втулка изготовлена из железной полосы. Структура – среднезернистый феррит микротвердостью 143–170 кг/кв. мм. Наконечник изготовлен по оптимальной схеме – твердая боевая часть и «мягкая» основа (Перевошиков, Трифионов, 2012, с. 301).

*. Ссылка на таблицу отсутствует в случаях, если вещь по какой-либо причине взять не удалось.

Погребение 2 (уч. Н/32-33). Пол, возраст? Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 217х84х60 см, ориентирована по линии В-З. От деревянной погребальной конструкции прямоугольной формы сохранились фрагменты плах в центре вдоль северной и южной стенок, а также у восточного и западного торцов. Вдоль северной стенки обугленный фрагмент гробовища имел размеры 88х14 см и толщину 2,1-2,5 см. От костяка сохранились лишь зубы в восточном конце могилы и трубчатая кость в центре, на фрагменте дерева. Судя по расположению остатков костяка, умерший был уложен головой на В. В восточной части погребения обнаружены бусы (21 экз.; стеклянные, янтарные), серебряные монеты (2 экз.; Сасаниды, Пероз (457–484 гг.) монограмма АУ, тип II/2. Драхма, в – 3,38, д – 26, о – 3; Сасаниды, Пероз (457–484 гг.) монограмма АУ, тип III/1. Драхма, в – 3,71, д – 27, о – 9, пробита*), бронзовые шумящие подвески (2 экз.; табл. 8–1, 2), зооморфные пронизки (6 экз.; табл. 8–3, 5-9), серебряная гривна (табл. 9–10) и подарочный набор в берестяной коробочке, состоящий из бусин (9 экз.; стеклянные), обломков железного ножа в кожаных ножнах (табл. 9–9), бронзовых браслета (табл. 9–6) и височных подвесок (2 экз.; табл. 9–7, 8). В центре ямы выявлены бронзовая нашивная накладка с изображением медвежьих голов (табл. 8–4), фрагменты меха и кожаного пояса (табл. 10–1) с бронзовыми накладками (9 экз.; табл. 10–3, 4), серебряными пряжкой (табл. 10–2) и наконечником (табл. 10–5), к которому крепились деревянные ножны (береза) с бронзовой обкладкой (табл. 8–10) и остатками ножа в них. В западной части могилы найдены детали обувного набора: серебряная накладка (табл. 9–5), бронзовые пряжки (2 экз.; табл. 9–1, 2) и наконечники ремней (2 экз.; табл. 9–3, 4). Погребение датировано первой половиной VI в.

Погребение 3 (уч. Н/33). Пол, возраст? Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 130х68х43 см, ориентирована по линии В-З. От костяка сохранились лишь зубы в восточной части могилы; судя по их расположению, умерший был уложен головой на В. Рядом с зубами обнаружены фрагменты бронзовой гривны (табл. 11–8), справа от них – серебряные накладки (3 экз.; табл. 11–4, 6, 7) и бронзовая пряжка (табл. 11–1). В центре захоронения зафиксированы кусочки кожи, на которых сохранились стеклянная бусина, бронзовые зооморфная трубчатая пронизка (табл. 11–3) и браслет (табл. 11–5), несколько ниже – обломки керамики и железного ножа (табл. 11–2). Еще один фрагмент керамики встречен в северо-западном углу могилы. Погребение датировано первой половиной VII в.

Курган 10 (уч. РС/31-33). Уровень фиксации -30 см. От кургана сохранились ограбленное погребение и канавка дугообразной формы, охватывающая могилу с юго-западной стороны. Она имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 6,25х1,12х0,67 м. В заполнении встречены зубы от двух черепов лошадей, 2 бусины (халцедоновая и хрустальная).

Погребение 1 (уч. РС/32-33). Уровень фиксации -50 см. Яма имела квадратную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 199х194х62 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Ее средняя часть нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 220х115х66 см. В северо-восточной части вкопа найдены бронзовая пряжка (табл. 12–10), железные нож (табл. 13–9) и обломки удила с костяным псалием (табл. 13–1, 2), в центре – бусы (15 экз.; стеклянные, сердоликовые) и серебряная монета (Сасаниды, Хосров I, 531–579 гг., год 8, монограмма GD, тип II/2. Драхма, в – 4,06, д – 28, о – 9, пробита). В южном, не потревоженном углу погребения, сохранились фрагменты железного ножа с

*. Определение монет было выполнено ведущим научным сотрудником отдела Востока Государственного Эрмитажа, членом-корреспондентом Королевского нумизматического общества Великобритании и Северной Ирландии А.Б. Никитиным.

рукоятью из дерева с обкладкой из серебряных пластин (табл. 12–1-9, 11-13) и деревянной (березовый кап) чаши с серебряными накладками. Во вкопе зафиксированы фрагменты железных вещей кольчужного плетения (табл. 13–3-8). Погребение датировано второй половиной VII в.

Курган 11 (уч. ТУ/32-33). Уровень фиксации -35 см. Выявлены ограбленное погребение и полукольцевая канавка, охватывающая могилу с западной стороны. У ровика наклонные стенки, округлое дно, размеры 7,3х0,48х0,7 м. В заполнении его встречены мелкие фрагменты керамики. Предполагаемый диаметр кургана – 3 м.

Погребение 1 (уч. ТУ/32-33). Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, размеры ?х105х55 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Она почти полностью нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 254х118х110 см; сохранились нетронутыми лишь северный и восточный углы. Костяк и инвентарь не обнаружены (табл. 4).

Курган 12 (уч. О-Р/33-34). Уровень фиксации -25 см. От кургана сохранились два погребения, расположенные в ряд с С на Ю, и канавка подпрямоугольной формы, охватывающая могилы с южной и западной сторон. Она имела наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 8,25х0,39х0,42 м. В заполнении канавки найден развал глиняного сосуда и две стеклянные бусины.

Погребение 1 (уч. П/34). Женщина, 18-20 лет (костяк А); женщина, 16-20 лет (костяк Б); девочка, 13 лет (костяк В). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 220х80х39 см, ориентирована по линии В-З. Ее центральная и восточная части нарушены грабительским вкопом неправильной формы, размерами 174х75х45 см. В центре могилы, вдоль южной стенки, и у западного торца зафиксированы два куска дерева. В восточной части грабительского вкопа сохранились остатки двух черепов, в центре погребения – фрагмент трубчатой кости одной из умерших. У западного торца могилы, рядом с куском дерева, найдены зубы третьего скелета и мелкий фрагмент трубчатой кости. Судя по расположению зубов костяков, умершие были уложены головами в противоположные стороны: два на восток и один на запад. Слева от черепов, в восточном конце могилы, обнаружены бусы (2 экз.; стеклянная, халцедоновая), обломки железного ножа (табл. 16–3), несколько ниже и левее – фрагменты бронзовой обкладки ножен (табл. 14–1, 2), в центре – обломки железных удил (табл. 16–4) и двух ножей (табл. 16–1, 2). В центре захоронения, в непо потревоженной его части, вдоль южной стенки найдены бусина (рассыпалась), фрагменты железного ножа, бронзовые пряжка (табл. 14–3) и наконечник ремня (табл. 14–4). В западной части могилы, рядом с зубами костяка В, на фрагменте дерева, сохранились бронзовые пряжки (6 экз.; табл. 15–5-10), наконечники (6 экз.; табл. 15–11-16) и распределители ремней (4 экз.; табл. 15–1-4), а также элементы кожи от обувного набора. Эти остатки, скорее всего, принадлежали костяку А. Погребение датировано второй половиной VI в.

Один из ножей (табл. 16–3) сильно коррозирован. По результатам анализа можно предположить, что он был изготовлен из одной, предварительно процементированной заготовки. Нож был закален в резкой закалочной среде. Спинка ножа имеет мартенситную структуру микротвердостью 322–464 кг/кв. мм, острие и часть прилегающая к спинке – структуру мелкоигльчатого мартенсита микротвердостью 572–1097 кг/кв. мм, внутренняя часть – мартенсит микротвердостью 351–464 кг/кв. мм. В этой части ножа структуры плавно переходят одна в другую. Обращает на себя внимание очень высокая микротвердость изделия, связанная с особенностями изготовления, возможно, – закалкой в резкой закалочной среде (например, ледяной воде) и тщательностью проковки. Второй нож (табл. 16–1) изготовлен из кричного железа микротвердостью 122–160 кг/кв. мм.

Структура металла – крупно- и мелкозернистый феррит. Неметаллические включения вытянутые, что свидетельствует о тщательной проковке (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 298).

Погребение 2 (уч. ОП/34). Женщина, 18-20 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные и наклонные поперечные стенки, плоское дно, размеры 226х123х41 см, ориентирована по линии В-3. В центре зафиксированы мелкие куски дерева (сосна). От костяка сохранились лишь остатки черепа в восточной половине ямы и трубчатых костей в центре и у юго-западного угла, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В, вытянуто на спине. У черепа, в области грудной клетки и в центре ямы обнаружены бусы (11 экз.; стеклянные, халцедоновые, янтарные). В области груди найдены также бронзовые подвески (2 экз.; табл. 17–7, 8), пронизки-коньки (2 экз.; табл. 17–4, 5), кольца (2 экз.; табл. 17–1, 2) и пронизка с вздутием (табл. 17–3). На кости таза был П-образно уложен кожаный пояс (табл. 18–1) с бронзовыми накладками (12 экз.; табл. 18–2, 3, 5), пряжкой (табл. 18–4) и серебряным наконечником (табл. 18–6). К поясу были прикреплены деревянные ножны (береза) с бронзовыми обкладками (табл. 17–11). Слева от пояса найден железный нож (табл. 17–10). Нож изготовлен сваркой нескольких полос малоуглеродистой стали микротвердостью 160–170 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 300). У трубчатой кости в юго-западном углу обнаружены бронзовые игла (табл. 17–6) и височная подвеска (табл. 17–9). Погребение датировано первой половиной VI в.

Курган 13 (уч. О/34-35). Уровень фиксации -25 см. От кургана сохранилась лишь канавка дугообразной формы, вогнутая к СЗ. Погребение уничтожено распашкой. Канавка размерами 3,15х0,53х0,34 м имела наклонные стенки и уплощенное дно. Южный край канавки разрушен ровиком кургана 12. Предполагаемый диаметр кургана – 2,5 м.

Курган 14 (уч. НО/35-36). Уровень фиксации -35 см. Остатки кургана представлены погребением и канавкой дугообразной формы с западной стороны могилы. Канавка имела наклонные стенки, округлое дно и размеры 2,85х0,48х0,52 м. Ее южный край нарушен ровиком кургана 13. В заполнении встречены неорнаментированные фрагменты керамики.

Погребение 1 (уч. НО/35-36). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 238х83х71 см, ориентирована по линии ВСВ-3ЮЗ. Центральная часть нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 115х80х57 см. В центре могилы обнаружен фрагмент обугленного деревянного перекрытия размерами 40х27 см, толщиной 2-2,5 см; небольшие куски дерева найдены также в восточной половине захоронения и у юго-западного угла. От скелета сохранились лишь зубы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ВСВ. В изголовье, слева, обнаружены бусы (8 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые) и бронзовая пронизка-конек (табл. 19–2), ниже зубов – серебряная гривна (табл. 21–6), железный нож (табл. 21–5) и серебряная монета (Сасаниды, Замасп, 497–499 гг., год 2, монограмма AS, тип I/1. Драхма, в – 3,61, д – 30, о – 3, пробита). В центре, на фрагменте дерева, выявлены остатки кожаного пояса (табл. 22–1) с серебряным наконечником ремня (табл. 22–9), бронзовыми накладками (9 экз.; табл. 22–2, 4), бронзовыми и кожаными обоймами (табл. 22–3, 6-8) и пряжкой (табл. 22–5). К поясу были прикреплены деревянные ножны (береза) с обкладкой из серебряных пластин (табл. 20–4). Здесь же обнаружены бронзовые браслеты (3 экз.; табл. 20–1-3) и височная подвеска (табл. 19–9). Под фрагментом дерева располагались бусы (35 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые), бронзовые колесовидные подвески (2 экз.; табл. 19–7, 8) и зооморфные пронизки (5 экз.; табл. 19–1, 3-6). В западном конце ямы найдены бронзовые пряжки (2 экз.; табл. 21–1,2) и наконечники ремней (2 экз.; табл.

21–3, 4) от обувного набора. Погребение датировано первой половиной VI в.

С.Е. Перевошиковым был проведен анализ ножа, показавший, что тело ножа сварено из двух полос – стальной и железной. На острие выходит сталь. Структура железной полосы – феррит микротвердостью 221 кг/кв. мм, стальной полосы – феррито-перлит микротвердостью 274 кг/кв. мм. При исследовании черешка ножа была обнаружена структура мартенсита микротвердостью до 724 кг/кв. мм. То есть, скорее всего, при изготовлении данного ножа мастер использовал железную полосу только для придания заготовке необходимого объема. Основное же тело ножа было выполнено из стали с неравномерным содержанием углерода, о чем свидетельствует структура закалки на черешке ножа и отсутствие ее на лезвии. Обращает внимание и большое количество шлаков и трещин, наблюдаемых в поле шлифа (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 299).

Курган 15 (уч. ТУ/33-35). Уровень фиксации -30 см. Представлен остатками трех погребений, расположенных в ряд, вытянутый с С на Ю. С южной, западной и северо-западной сторон могилы охватывает ровик полукольцевой формы. Он имел наклонные стенки, округлое дно, размеры 9,05х0,66х0,55 м. В заполнении его обнаружены зубы лошади, мелкие фрагменты керамики и 2 раздавленных глиняных сосуда. Предполагаемый диаметр кургана – 5 м.

Погребение 1 (уч. Т/34-35). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы размерами 123х48х40 см ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее северо-восточном углу, на дне, обнаружены фрагменты пластин от серебряных ножен (табл. 6–4) с остатками меха.

Погребения 2 и 3 (уч. ТУ/34). Уровень фиксации -30 см. Описание погребений дается вместе в виду того, что оба нарушены одним грабительским вкопом, в котором на разной глубине найден вещевой материал. Грабительская яма имела неправильную прямоугольную форму и размеры 210х127х78 см. Она нарушает практически всю восточную половину погребения 2 и северо-восточную – погребения 3. Могила 2 имела прямоугольную форму, вертикальные продольные и наклонные поперечные стенки, плоское дно, размеры 253х89х61 см; могила 3 – прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки и размеры ?х50х45 см. Оба захоронения ориентированы по линии В-З. У южной стенки вкопа, над погребением 3, обнаружено скопление вещей: серебряные накладки (13 экз.; табл. 24–1-4, 6-14), бронзовые пряжка (табл. 24–15) и наконечник ремня (табл. 24–5), серебряная пряжка (табл. 24–16), фрагменты керамики и ножен. Вдоль северной стенки вкопа, над погребением 2, найдены железная пряжка (табл. 23–3), стеклянная бусина, фрагмент керамики (табл. 23–2) и серебряный наконечник ремня (табл. 23–4). Погребение 3 датировано первой половиной VII в.

Курган 16 (уч. О-Р/30-32). От кургана сохранились 4 погребения, расположенные полукольцом. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. ОП/32). Пол, возраст? Уровень фиксации -25 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 191х88х29 см, ориентирована по линии В-З. В центре, на дне, зафиксирован кусок дерева, рядом с которым сохранились небольшие фрагменты трубчатых костей. В восточном конце могилы обнаружены бусы (39 экз.; стеклянные, халцедоновые) и бронзовая колесовидная подвеска (табл. 25–1). В центре также найдены бусы (3 экз.; стеклянные), остатки кожаного пояса (табл. 10–6) с бронзовыми накладками (5 экз.; табл. 10–8), пряжкой (табл. 10–7) и наконечником ремня (табл. 10–9), фрагменты деревянных ножен с обкладкой из бронзовых пластин (табл. 25–3), несколько ниже – фрагменты железного ножа (табл. 25–2). Погребение датировано второй половиной VI в.

Нож изготовлен из стали. Вероятно, готовое изделие было дополнительно процементировано, после чего подвергнуто закалке в жесткой закалочной среде, структура металла – мартенсит. Микротвердость 724–824 кг/кв. мм. Такая высокая микротвердость

могла возникнуть вследствие высокой насыщенности углеродом (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 298).

Погребение 2 (уч. П/32). Женщина (?), 14-16 лет. Яма прямоугольной формы имела размеры 118х64х32 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее северо-восточной половине зафиксирован кусок дерева прямоугольной формы, размерами 24х13 см, толщиной 0,2-0,3 см. На нем сохранились фрагменты зубов, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на СВ. Рядом с зубами обнаружены бусы (16 экз.; стеклянные, янтарные), бронзовые спиральновитая (табл. 26-1) и зооморфные пронизки (2 экз.; табл. 26-2, 3).

Погребение 3 (уч. Р/31-32). Пол, возраст? Уровень фиксации -25 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 146х64х29 см и ориентирована по линии В-З. В ее восточной половине сохранились бедренные кости, расположение которых показывает, что умерший был уложен головой на З. Между костями обнаружены бронзовые пряжка (табл. 26-6) и фрагменты двух накладок (табл. 26-4, 5). Погребение датировано второй половиной VI в.

Погребение 4 (уч. ПР/30-31). Пол, возраст? Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 225х100х69 см, ориентирована по линии В-З. От костяка сохранились зубы в восточной половине могилы, ближе к центру; в центре – фрагменты бедренных костей; в западной – фрагменты берцовых костей. Судя по их расположению, умерший был уложен головой на В, вытянуто на спине. Ниже зубов обнаружены бусы (4 экз.; стеклянные, янтарные) и бронзовое височное кольцо (табл. 27-3). В заполнении ямы и юго-восточном углу встречены неорнаментированные фрагменты керамики. В центре могилы, выше тазовых костей, выявлены остатки кожаного пояса (табл. 29-1) с бронзовой пряжкой (табл. 29-5), серебряными накладками (11 экз.; табл. 29-2-4, 6, 7) и наконечником ремня (табл. 29-8). К поясу были прикреплены деревянные ножны в серебряной обкладке (табл. 27-7). Справа от него найдены серебряная монета (Сасаниды, Пероз, 457-484 гг., монограмма АW, тип III/1. Драхма, в – 3,81, д – 27, о – 3) и бронзовая пронизка-конек (табл. 27-2), слева – бусы (3 экз.; стеклянные), бронзовая пронизка-уточка (табл. 27-1) и фрагмент железной пряжки-кольца (табл. 27-6). Между бедер зафиксированы бронзовая нашивная накладка с изображением медвежьих голов (табл. 27-5) и железные удила (табл. 28-7). В области правого колена найден железный нож (табл. 28-8), у левой голени – подарочный набор (табл. 28-1-6), состоящий из железной пряжки (табл. 28-4), серебряных височных подвесок (3 экз.; табл. 28-1-3), бронзового браслета (табл. 28-6), янтарной вставки с серебряной оправой от височной подвески (табл. 28-5) и бус (12 экз.; стеклянные, янтарные). В ногах обнаружены фрагмент керамики и железные удила (табл. 28-9). Погребение датировано первой половиной VI в.

С.Е. Перевошиковым был проанализирован железный нож. Заготовка ножа была изготовлена методом пакетирования нескольких железных полос для получения необходимого объема. Структура – феррит микротвердостью 104-236 кг/кв. мм. Сварочные швы прослеживаются по вытянутым шлаковым включениям (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 300).

Курган 17 (уч. Р/34). От кургана сохранилось лишь погребение. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. Р/34). Девочка, 11 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 186х73х51 см, ориентирована по линии В-З. Захоронение произведено в деревянной конструкции, от которой сохранились элементы перекрытия в восточной и центральной частях могилы. Остатки располагались в виде прямоугольника размерами 110х45 см, толщиной 2-2,3 мм. На дне ямы, в центре, зафиксированы 2 небольших фрагмента днища

от конструкции прямоугольной формы (сосна). От костяка сохранились зубы, фрагменты костей рук и ног, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В, вытянуто на спине, руки вдоль тела. В изголовье найдена бронзовая пронизка с вздутием (табл. 30–6). Ниже зубов обнаружены бисер (130 экз.), бронзовые гривна (табл. 31–9) и пронизка-уточка (табл. 30–8); справа от гривны располагались бусы (18 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные), бронзовые пронизка-конек (табл. 30–2), шумящая подвеска (табл. 30–1), колесовидная подвеска (табл. 30–5) и монеты (2 экз.; Сасаниды, Кавад I, 484, 488–531 гг., год 12, монограмма AS, тип I/1. Драхма, в – 3,67, д – 29,5, о – 3, пробита; Сасаниды, Кавад I, 484, 488–531 гг., год 13, монограмма GD, тип II/1. Драхма, в – 4,09, д – 29, о – 3, пробита); слева – бронзовые пронизка с вздутием (табл. 30–7) и пронизка-уточка (табл. 30–9), бусы (6 экз.; стеклянные). На кости правой руки зафиксированы фрагменты бересты и железные вещи (табл. 31–10), у южной стенки – бусы (2 экз.; стеклянные) и шумящая подвеска (табл. 30–4). От левого плеча к ногам был вытянут кожаный пояс (табл. 33–1) с бронзовыми накладками (12 экз.; табл. 33–2, 3, 5), кожаной плетеной обоймой (табл. 33–6), бронзовыми пряжкой (табл. 33–4) и наконечником (табл. 33–7), слева обнаружены бусы (4 экз.; стеклянные), бронзовые коробочка с железной цепочкой (табл. 30–10) и пронизка-конек (табл. 30–3), янтарная вставка (табл. 31–8). Между бедренными костями найден подарочный набор (табл. 32), состоящий из серебряных накладок (2 экз.; табл. 32–1, 2), бус (69 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные), бронзовых браслетов (2 экз.; табл. 32–6, 7), колесовидной (табл. 32–5) и височных подвесок (2 экз.; табл. 32–3, 4). В области колен выявлены железные шило (табл. 31–5), удила с костяными псалиями (табл. 31–11) и пряжка (табл. 31–6); в области стоп – металлические украшения обуви: серебряная накладка (табл. 31–1), бронзовые пряжки (2 экз.; табл. 31–3, 7) и наконечники ремней (2 экз.; табл. 31–2, 4). Погребение датировано первой половиной VI в.

Курган 18 (уч. УФ/31-33). Уровень фиксации -30 см. Сохранились погребение и часть канавки дугообразной формы, охватывающей могилу с западной стороны. Она имела наклонные стенки, округлое дно, размеры ?x0,38x0,49 м. Северо-восточная оконечность ее нарушена грабительским вкопом, юго-западная – канавкой кургана 19. В заполнении обнаружены зубы животных.

Погребение 1 (уч. УФ/32-33). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 233x96x61 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. У ее северо-западной стенки зафиксирован фрагмент дерева прямоугольной формы, размерами 45x10 см, толщиной 0,3-0,5 см. В западном конце найдены железные удила (табл. 34–2), в противоположной части могилы – фрагмент железного ножа (табл. 34–1). Нож, вероятно, был изготовлен из вторичного металла, так как на шлифе имеется несколько хаотично расположенных зон феррита и феррито-перлита. Встречаются также зоны крупнозернистого феррита, полосчатого перлита. Микротвердость от 143 до 181 кг/кв. мм. Структура в целом напоминает структуру сырцового чугуна (Перевощиков, Трифонов, 2012, с. 300).

Курган 19 (уч. УФ/31-32). Уровень фиксации -30 см. Состоял из ограбленного погребения и канавки кольцевой формы, несомкнутой в восточной части. Канавка размерами 8,95x0,6x0,59 м имела наклонные стенки, округлое дно. В заполнении обнаружены зубы животных, развал глиняного сосуда и мелкие фрагменты керамики. Предполагаемые размеры насыпи 3,0x2,3 м.

Погребение 1 (уч. Ф/31). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 191x72x75 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее восточная половина нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 128x71x77 см. У северо-северо-западной стенки вкопа обнаружена

бронзовая пронизка-колокольчик (табл. 34–5); в западно-юго-западной половине могилы, на дне, найдены бусы (52 экз.; стеклянные, сердоликовые, янтарные), бронзовая привеска от височной подвески (табл. 34–3) и железное шило (табл. 34–4).

Курган 20 (уч. ЛМ/34-35). Уровень фиксации -25 см. Сохранились погребение и канавка дугообразной формы, охватывающая могилу с северной стороны. Она имела наклонные стенки, округлое дно, размеры 2,2х0,3х0,33 м.

Погребение 1 (уч. ЛМ/34-35). Уровень фиксации -50 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные поперечные стенки, плоское дно, размеры 219х103х63 см, ориентирована по линии В-3. Центральная часть нарушена грабительским вкопом трапециевидной формы, размерами 109х105х70 см. У восточного торца могилы обнаружены бронзовый язычок от пряжки (табл. 35–1) и бусы (2 экз.; стеклянная, халцедоновая). В центре грабительского вкопа найдены фрагмент керамики, бронзовые застёжка (табл. 35–4) и пронизка-конек (табл. 35–3). Пронизка-медведь (табл. 35–5), бусы (3 экз.; стеклянная, янтарные), железный нож (табл. 35–2) и бронзовая вещь найдены у западного торца могилы, на дне. Нож изготовлен из стальной высокоуглеродистой и низкоуглеродистой сырцово́й полос металла. Острие и основное тело – мартенсит микротвердостью 572–724 кг/кв. мм, 824–946 кг/кв. мм соответственно. Сварочный шов – тонкий, чистый, что свидетельствует о хорошем качестве работ. Был закален в жесткой закалочной среде (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 299).

Курган 21 (уч. МН/32-34). От кургана сохранились 2 погребения, расположенные в ряд с С на Ю и остатки двух дугообразных канавок с северной и южной сторон могил. Северная канавка (21а) зафиксирована на уровне -45 см, имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 2,1х0,48х0,49 м. Уровень фиксации южной канавки (21б) -25 см. Она имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры ?х0,5х0,31 м. Основная ее часть нарушена курганом 9.

Погребение 1 (уч. М/33-34). Пол, возраст? Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 169х78х65 см, ориентирована по линии В-3. В центре, у южной стенки, на дне, зафиксирован небольшой фрагмент обугленного дерева треугольной формы. От костяка сохранились лишь зубы у юго-восточного угла, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. Выше зубов обнаружены бронзовые пряжка (табл. 36–4) и спиральновитая пронизка (табл. 36–3), бусы (3 экз.; стеклянные), несколько ниже – еще бусины (4 экз.; стеклянные), фрагмент бронзовой вещи (накладки?) (табл. 36–1) и пронизка-конек (табл. 36–2). В центре ямы, рядом с фрагментом дерева, найдены обломки железного ножа (табл. 36–5). Нож изготовлен сваркой из двух полос малоуглеродистой стали микротвердостью 170–206 кг/кв. мм и 160–193 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 300). В юго-западном углу могилы, в берестяной коробочке находился подарочный набор (табл. 36–6–11), состоящий из бус (20 экз.; стеклянные, янтарные), бронзовых подвесок (2 экз.; табл. 36–6, 7), височных подвесок (табл. 36–8–10) и браслета (табл. 36–11).

Погребение 2 (уч. МН/33). Уровень фиксации -45 см. Яма прямоугольной с слегка закругленными углами формы имела размеры 168х46х53 см и ориентирована по линии В-3. В ее восточной половине найдена стеклянная бусина; в центре, у западной стенки, на дне, – бронзовая пряжка (табл. 35–6).

Курган 22 (уч. ЛМ/31-32). От кургана сохранилось лишь погребение. Канавка, вероятно, распахана.

Погребение 1 (уч. ЛМ/31-32). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 214х70х50 см, ориентирована по линии В-3. У северной стенки, в центре, найдена бронзовая пряжка (табл. 37–1); в западном конце могилы – бронзовая привеска от височной подвески (табл. 37–2).

Курган 23 (уч. М/31). Сохранилось только погребение. Канавка распахана.

Погребение 1 (уч. М/31). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 224х60х68 см, ориентирована по линии В-З. В ее западном конце обнаружены железные нож (табл. 37–4) и фрагменты пряжки (табл. 37–3). Нож изготовлен из цельнометаллической заготовки. После изготовления ножа были проведены операции локальной цементации и закалки. После закалки нож принял структуру мартенсита микротвердостью 464–514 кг/кв. мм, которая к обушку постепенно переходит в структуру феррито-перлита микротвердостью 221–254 кг/кв. мм. Некоторое количество выделившегося на острие цементита говорит о том, что нож был подвергнут закалке в резкой закалочной среде (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 298).

Курган 24 (уч. М-О/26-27). От кургана сохранились 2 погребения, вытянутых в ряд с В на З. Канавка распахана.

Погребение 1 (уч. МН/26-27). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 242х90х75 см, ориентирована по линии С-Ю. От костяка сохранились лишь зубы у северного торца могилы, расположение которых указывает, что умерший был уложен головой на С. В придонной части рядом с зубами, в центре и южной половине погребения обнаружены бусы (15 экз.; стеклянные, сердоликовые, хрустальные). Ниже зубов зафиксированы железные вещь и шило. В центре погребения, ближе к восточной стенке, найдены фрагменты бронзовой накладки (табл. 37–5).

Погребение 2 (уч. НО/27). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры ?х80х55 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ (табл. 38). Ее северная половина полностью нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы с выступом, размерами 280х220х60 см. В центре вкопа, на уровне -40–50 см, обнаружены серебряная монета (Сасаниды, Хосров I, 531–579 гг., год 27, монограмма АУ, тип II/2. Драхма, в – 1,86, д – 26,5, о – 3, сломана), бусы (2 экз.; стеклянная, сердоликовая) и обломок железной вещи. Погребение датировано второй половиной VII в.

Курган 25 (уч. ФХ/32-33). От кургана сохранились погребение и две канавки дугообразной формы, охватывающие могилы с северной и юго-западной сторон. Уровень фиксации обеих канавок -30 см. Северная канавка (25а) имела наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 1,55х0,58х0,4 м. Юго-западная канавка (25б) имела также наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 2,2х0,75х0,55 м. В засыпи встречены зубы животных.

Погребение 1 (уч. ФХ/32-33). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 222х91х64 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее восточно-северо-восточном конце зафиксирован фрагмент обожженного дерева прямоугольной формы, размерами 25х20 см, мощностью 3-4 см. В центре могилы, у южной стенки, найдены обломки железной вещи (табл. 38).

Курган 26 (уч. Н-С/26-30). Уровень фиксации -30 см. От кургана сохранились 2 ограбленных погребения, расположенных в ряд с В на З, и канавка полукольцевой формы. Канавка, размерами 23,9х1,83х0,63 м, имела наклонные стенки и округлое, в некоторых местах неровное, дно. В северо-западной части канавка незначительно нарушена поздней ямой. В заполнении обнаружены кости и зубы животных, рассыпавшийся глиняный сосуд, фрагменты железных вещей. Предполагаемые размеры курганной насыпи 9,0х8,0 м.

Оба погребения нарушены одним грабительским вкопом, из которого происходит часть вещей. Уровень фиксации обеих могил -30 см. Грабительский вкоп в верхних слоях (30-40 см) имел неправильную форму с выступами в средней части и нарушал южную половину могилы 1 и почти всё (за исключением северо-западного и юго-восточного

углов) погребение 2 (табл. 39). На уровне -40 см вкоп сузился и приобрел правильную прямоугольную форму, нарушая у могилы 1 лишь западную стенку, а у погребения 2 всю продольную восточную половину (табл. 40). На уровне -30–40 см в юго-восточной части вкопа, над погребением 1, обнаружены небольшие куски дерева, в том числе и обугленные, фрагменты трубчатых костей и скопление вещей: бусы (8 экз.; янтарные), кусочки керамики, серебряные накладки (4 экз.; табл. 39–1-4), обломки железных вещей, в том числе кольчужного плетения (табл. 44–1-6). Подобные фрагменты зафиксированы и глубже в грабительском вкопе и заполнении могилы 1. Над погребением 2, во вкопе, отмечены следы обожженного дерева. Во вкопе, в беспорядке, обнаружены фрагменты черепа и костей погребенного, а также бронзовая накладка.

Погребение 1 (уч. Р/28-29). Пол, возраст? С уровня -40 см могила практически не нарушена грабительским вкопом. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 238x110x66 см, ориентирована по линии С-Ю. С уровня фиксации и до дна, вдоль периметра погребения прослежена полоса угля от стенок сгоревшей конструкции. По всему дну располагалось пятно угля прямоугольной формы от днища. Судя по остаткам, конструкция имела форму ящика, размерами 233x100 см, высота которого была не менее 35–40 см. От костяка на дне сохранились фрагменты трубчатых костей в южной половине ямы. У северной стенки, на дне, обнаружены остатки деревянной (березовый кап) чаши (табл. 41–5) с серебряными обкладками и бронзовой накладкой (следы ремонта) (табл. 43–1-4) и украшениями в виде голов взнузданных медведей с деталями оформления (табл. 42–1-10; табл. 43-5), железный топор с остатками деревянной рукояти (табл. 41–3), серебряная височная подвеска (табл. 41–1) и фрагменты серебряной пластины. В центре могилы обнаружена бронзовая накладка (табл. 41–2), в южной части – бронзовая пряжка (табл. 41–4). Погребение датировано первой половиной VII в.

Погребение 2 (уч. ПР/28-29). Судя по сохранившейся западной придонной части, яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 223x108x50 см, ориентирована по линии С-Ю. Вдоль западной стенки, на дне, сохранилась полоса обожженного дерева от погребальной конструкции мощностью 2–10 см. Судя по остаткам, длина гробовища составляла 215 см.

Курган 27 (уч. С/29). От кургана сохранились 2 погребения, расположенные в ряд с В на З. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. С/29). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 193x70x64 см, ориентирована по линии С-Ю. В центре обнаружен зуб животного, в южной половине – фрагменты железных пряжки (табл. 45–2) и полосы кольчужного плетения (табл. 45–1).

Погребение 2 (уч. С/29). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 213x79x47 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее южной половине, на дне, сохранились остатки черепа и плечевые кости рук, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на Ю. В центре, ниже левой плечевой кости, найден фрагмент железной вещи кольчужного плетения (табл. 45–3).

Курган 28 (уч. УФ/28-29). Сохранились 2 погребения, расположенные в ряд с С на Ю. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. У/29). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные поперечные стенки, плоское дно, размеры 200x67x45 см, ориентирована по линии В-З. Центральная часть нарушена погребением 112, а затем грабительским вкопом квадратной формы, размерами 96x93x50 см. В юго-западном углу могилы, на дне, зафиксированы фрагменты серебряной накладки (табл. 46–1).

Погребение 2 (уч. УФ/28-29). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 192х62х39 см, ориентирована по линии ВСВ-3ЮЗ. В ее восточной половине обнаружено скопление вещей: стеклянная бусина, бронзовые накладки (2 экз.; табл. 47–2, 3), железные пряжка (табл. 47–4), обломки ножа (табл. 47–1) и еще одного ножа в деревянных (береза) ножнах с обкладкой из бронзовых пластин (табл. 47–5). Один из ножей (табл. 47–1) сильно коррозирован. Изготовлен из сырцово-железистой стали с различным содержанием углерода. Мастер применил к нему резкую закалку, хотя, в целом, это не отразилось на качестве самого изделия. После закалки на некоторых участках фиксировалась структура мартенсита. Микротвердость на различных участках колебалась от 151 до 220 кг/кв. мм, на мартенситном участке достигала 464–514 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 298). Нож, обнаруженный в ножнах, сварен из двух полос: железной, микротвердостью 160 кг/кв. мм, и плохо прокованной полосы сырцово-железистой стали микротвердостью 180–206 кг/кв. мм. На лезвие выведена железная полоса, что является, очевидно, следствием ошибки кузнеца, либо, поскольку в данном случае разница между железной и стальной полосами невелика и «на глаз» их различить практически невозможно, в данном случае речь может идти и о пакетировании металла для получения большего объема заготовки. Сварной шов невысокого качества со шлаковыми включениями (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 298–299).

Курган 29 (уч. ФХ/36). Сохранилось лишь погребение, ориентированное по линии В-3. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. ФХ/36). Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, продольные северную вертикальную и южную наклонную стенки, плоское дно, размеры 200х75х58 см, ориентирована по линии В-3 (табл. 46). В ее западной части обнаружена стеклянная бусина.

Курган 30 (уч. ХЦ/36-37). От кургана сохранились ограбленное погребение и 2 канавки дугообразной формы, охватывающие его с северной и южной сторон. Уровень фиксации обеих канавок -25 см. Северная канавка имела наклонные стенки, округлое дно и размеры 1,65х0,41х0,46 м. Южная канавка имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 3,55х0,42х0,46 м. Она нарушена ровиком кургана 31. В заполнении канавки найдены зубы животных. Предполагаемый диаметр кургана – 2,4 м.

Погребение 1 (уч. Ц/36). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 190х95х50 см, ориентирована по линии В-3 (табл. 48). Ее центральная и восточная части нарушены грабительским вкопом треугольной формы, размерами 170х140х64 см. У восточной стенки вкопа обнаружена халцедоновая бусина.

Курган 31 (уч. ХЦ/34-36). Уровень фиксации -20 см. Сохранились ограбленное погребение и канавка полукольцевой формы, имеющая разрыв в восточной части. У нее наклонные стенки, округлое дно, размеры 8,75х0,55х0,43 м. Предполагаемый размер курганной насыпи – 3,8х3,2 м.

Погребение 1 (уч. ХЦ/35). Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 237х93х67 см, ориентирована по линии В-3. Ее восточная половина нарушена грабительским вкопом треугольной формы, размерами 138х98х52 см. В центре вкопа обнаружен раздавленный глиняный сосуд (табл. 49–3) и бусы (4 экз.; стеклянная, сердоликовые, халцедоновая). В западной половине могилы зафиксированы железные удила (табл. 49–2) и пряжка (табл. 49–1).

Курган 32 (уч. Х-Ч/33-34). Уровень фиксации -20 см. Сохранились ограбленное погребение и ровик полукольцевой формы, разомкнутый в восточной части. Он имел наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 8,3х0,48х0,24 м. Предполагаемый диаметр

курганной насыпи – 3,2 м.

Погребение 1 (уч. ХЦ/33-34). Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 220х67х64 см, ориентирована по линии В-З. Юго-восточная часть нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 144х72х66 см. В западной половине могилы, на дне, обнаружены железные обломки двух ножей (табл. 50–1, 2) и кольцо, по-видимому, от удил (табл. 50–3). Один из ножей (табл. 50–1) был изготовлен сваркой из двух полос: стальной, микротвердостью 297–322 кг/кв. мм, и полосы сырцової, низкоуглеродистой стали микротвердостью 170–193 кг/кв. мм, после чего закален в жесткой закалочной среде. Сварной шов высокого качества, без шлаковых включений (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 299).

Курган 33 (уч. ХЦ/31). Уровень фиксации -20 см. Сохранились погребение и канавка дугообразной формы, ограничивающая курган с северной стороны, с наклонными стенками, уплощенным дном, размерами 2,1х0,36х0,27 м.

Погребение 1 (уч. ХЦ/31). Уровень фиксации -20 см. Яма прямоугольной формы, размерами 210х65х30 см ориентирована по линии В-З. В центре, на дне, зафиксировано прямоугольное пятно тлена от деревянной конструкции, размерами 90х43 см, мощностью 0,1-0,2 см, на котором обнаружено скопление вещей: бусы (26 экз.; стеклянные, халцедоновые), бронзовые колесовидные подвески (3 экз.; табл. 51–1-3) и бутыловидные пронизки (2 экз.; табл. 51–4, 5), железные колечки (5 экз.; табл. 51–6-10) и нож (табл. 51–11). Нож изготовлен методом сварки нескольких железных пластин с последующей цементацией лезвия. Структура стального лезвия – перлит микротвердостью 181–297 кг/кв. мм, обушка – феррит, микротвердостью 105,1–122 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 300).

Курган 34 (уч. Х/30). От кургана сохранились лишь остатки практически полностью распаханного погребения.

Погребение 1 (уч. Х/30). На границе пахотного и подстилающего слоев, на уровне -20–22 см, обнаружены кусок дерева и скопление вещей: бронзовые гривна (табл. 52–5), фрагменты двух нашивных накладок с изображением медвежьих голов (табл. 52–3, 4) и височной подвески (табл. 52–1), а также железное шило (табл. 52–2).

Курган 35 (уч. ПР/36-37). Уровень фиксации -25 см. Сохранились погребение и канавка дугообразной формы, охватывающая погребение с 3. Канавка размерами 4,8х0,38х0,4 м, с наклонными стенками, уплощенным дном. В ее заполнении обнаружены фрагменты керамики и зубы животного. Вероятный диаметр насыпи – 2,8 м.

Погребение 1 (уч. ПР/36). Женщина, 18-20 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 238х84х56 см, ориентирована по линии В-З. В центре зафиксирован небольшой кусок дерева. От костяка сохранились фрагменты костей черепа, рук, ребер и ног, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В, вытянуто на спине. В области черепа обнаружены бусы (21 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные), серебряные височные кольца (2 экз.; табл. 53–2, 3) и основы от бронзовых шумящих подвесок (2 экз.); справа от головы найдены зубы и кость животного, слева – бусы (39 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные) и бронзовая пронизка-медведь (табл. 53–4). На груди были расположены серебряные гривна (табл. 54–2) и монеты (2 экз.; Сасаниды, Пероз, 457–484 гг., монограмма АТ, тип III/1. Драхма, в – 3,08, д – 25, о – 3, пробита; Сасаниды, Пероз, 457–484 гг., монограмма LYW, тип III/1. Драхма, в – 3,48, д – 26,5, о – 3, пробита), бусы (15 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные), железный нож (табл. 53–9), обломок бронзовой шумящей подвески (табл. 53–1); несколько ниже, вытянутый вдоль костяка, – кожаный ремень (табл. 56–1) с бронзовыми и серебряной накладками (7 экз.; табл. 56–2,

3, 5, 6), бронзовой пряжкой (табл. 56–4) и серебряным наконечником ремня (табл. 56–7). К поясу были прикреплены деревянные (береза) ножны с обкладкой из серебряных пластин (табл. 54–3). Рядом с ними найдены бусы (20 экз.; стеклянные, сердоликовые) и бронзовая крестовидная подвеска (табл. 53–5). Слева от костяка, у южной стенки, на уровне пояса, зафиксированы бронзовое зеркало (табл. 54–4), пряжка от обувного набора (табл. 53–7) и пронизка (табл. 54–1). Между бедренными костями обнаружен подарочный набор (табл. 55), который, судя по фрагментам бересты, был помещен в берестяную коробочку. В него входили бисер (202 экз.), бронзовые браслет (табл. 55–4), крестовидная подвеска (табл. 55–2), шумящая подвеска (табл. 55–3), туалетная коробочка с цепочкой (табл. 55–5), височная подвеска (табл. 55–6) и железное шило (табл. 55–1). У левого бедра обнаружены железные удила (табл. 53–8), ниже левой голени – железная пряжка-кольцо (табл. 53–6). Погребение датировано первой половиной VI в.

С.Е. Перевошиковым был проведен анализ железного ножа: сварка из двух полос сырцової стали, микротвердостью 143–320 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 300).

Курган 36 (уч. X/32). Сохранилось лишь погребение. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. X/32). Уровень фиксации –20 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 184x73x48 см, ориентирована по линии В-3. В ее восточной части обнаружен раздавленный глиняный сосуд (табл. 50–6); ближе к центру – железный нож (табл. 50–4), бронзовые пронизка-уточка (табл. 50–5) и фрагмент вещи. Одна из боковых полос ножа – крупнозернистый феррит, центральная часть – мартенсит. Микротвердость 122–126 кг/кв. мм и 514–572 кг/кв. мм соответственно. Ближе к обушку наблюдается однородная полоса феррита микротвердостью 160–180 кг/кв. мм. На обушке снова мартенситная структура, микротвердостью 297–351 кг/кв. мм. Шлаки мелкие, вытянутые. В ферритной полосе наблюдаются неметаллические (силикатные) включения – округлые с характерной точкой в центре. Сварочные швы не прослеживаются. Но, вероятнее всего, нож был откован в технике сварки различных полос металла и закален в резкой закалочной среде (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 300).

Курган 37 (уч. ХЧ/30-32). Сохранились три погребения, расположенные в ряд, вытянутый с С на Ю. Канавка имела дугообразную форму, размеры 2,0x1,05x? м.

Погребение 1 (уч. ХЦ/32). Уровень фиксации –20 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 200x68x27 см и ориентирована по линии ВЮВ-3СЗ. В ее восточном конце обнаружены бусы (3 экз.; стеклянные, сердоликовая) и бронзовые подвески (2 экз.; табл. 57–1, 2); несколько западнее – железный наконечник стрелы (табл. 57–3). В противоположной половине могилы зафиксирован железный нож (табл. 57–4). Нож был изготовлен методом сварки трех полос низкоуглеродистой стали. Структура металла – феррито-перлит микротвердостью 128–143 кг/кв. мм. Анализ был подвергнут и наконечник стрелы: изготовлен из кричного железа, структура – феррит с небольшим содержанием перлита, микротвердость от 116 до 236 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 300, 301).

Погребение 2 (уч. ЦЧ/31-32). Уровень фиксации –30 см. Яма прямоугольной формы размерами 227x100x40 см ориентирована по линии В-3. В центре выявлена полоса обугленного дерева, вероятно, остатки погребальной конструкции. Слева от нее обнаружен развал глиняного сосуда, ниже – бусы (10 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые). На всей площади погребения найдены фрагменты керамики (табл. 57).

Погребение 3 (уч. ЦЧ/31). Уровень фиксации –40 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 193x82x70 см, ориентирована по линии В-3. У ее восточного торца и в центре могилы обнаружены бусы (6 экз.; стеклянные,

сердоликовые, халцедоновые). В центральной части найдены железный нож (табл. 58–2), фрагмент бронзовой пряжки (табл. 58–3) и бронзовый браслет (табл. 58–1).

Курган 38 (уч. УФ/36-37). Сохранилось ограбленное погребение. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. УФ/36-37). Женщина, 18-20 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры ?x60x55 см, ориентирована по линии В-3. Ее западная половина нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 195x100x61 см. От скелета сохранились зубы в восточной половине могилы, на дне, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. Здесь же обнаружены бусы (13 экз.; стеклянные), бронзовая колесовидная подвеска (табл. 58–4); несколько ниже зубов, справа, – бронзовая бантикообразная подвеска (табл. 58–7) и железный нож (табл. 58–5). В центральной части сохранился кожаный пояс (табл. 59–1) с бронзовыми наконечником ремня (табл. 59–8), пряжкой (табл. 59–5) и накладками (8 экз.; табл. 59–2-4, 6, 7); у пояса – бронзовая височная подвеска с бусиной (табл. 58–6). Погребение датировано второй половиной VI в.

Курган 39 (уч. С/36). Сохранилось лишь ограбленное погребение. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. С/36). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры ?x59x47 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Юго-западная половина нарушена грабительским вкопом треугольной формы, размерами 101x70x61 см. Костяк и инвентарь не обнаружены (табл. 48).

Курган 40 (уч. ОП/37-38). Уровень фиксации -25 см. Сохранились погребение и канавка дугообразной формы, охватывающая могилу с С и З. У ровика наклонные стенки, округлое дно, размеры 4,85x0,38x0,43 м. В заполнении канавки обнаружены фрагменты керамики и зубы животного.

Погребение 1 (уч. ОП/37-38). Женщина, 18-20 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 212x80x45 см, ориентирована по линии В-3. В ее северо-восточном конце сохранились зубы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. Справа от них найдена бронзовая накладка с фрагментами кожи (табл. 52–7); ниже зубов – железный нож (табл. 52–6). Вдоль всей южной стенки ямы обнаружены бусы (19 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные), лежащие небольшими скоплениями. Нож изготовлен пакетированием трех однородных полос сырцово-красной стали. После закалки металл клинка принял мартенситообразную структуру. Микротвердость 274–420 кг/кв. мм. Сварочные швы заметны по редким цепочкам шлаков. В самом металле также заметны неметаллические включения вытянутой формы, что свидетельствует о его тщательной проковке (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 299).

Курган 41 (уч. ОП/36-37). Сохранилось одно погребение. Канавка распахана.

Погребение 1 (уч. ОП/36-37). Женщина, 16-18 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 185x66x58 см, ориентирована по линии В-3. В центре и восточной половине зафиксированы 3 куска дерева. Захоронение было произведено в деревянной конструкции с берестяным покрытием, небольшие остатки которого сохранились под погребальным инвентарем в восточной части ямы. От костяка сохранились зубы в восточной половине могилы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. Справа у головы был оставлен подарочный набор в берестяной коробочке (табл. 61): бусы (56 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные), бронзовые браслет (табл. 61–3) и фрагменты гривны (табл. 61–1), деревянная рукоять и серебряная височная подвеска (табл. 61–2). Кроме этого, в коробочке сохранились фрагменты веревочки и

меха. В области черепа обнаружено скопление бус (50 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, янтарные), бронзовые колесовидные подвески (6 экз.; табл. 61–5–10), пронизка с вздутием (табл. 60–5) и нашивная накладка в виде медведя (табл. 61–4), серебряная височная подвеска (табл. 60–6). В области пояса выявлен кожаный ремень (табл. 62–1) с бронзовыми накладками (13 экз.; табл. 62–2, 3, 5, 6), пряжкой (табл. 62–4) и наконечником (табл. 62–7). К нему были подвешены бронзовые туалетная коробочка (табл. 60–9) с бляшками (9 экз.; табл. 60–1–3) и деревянные (береза) ножны с обкладкой из бронзовых пластин (табл. 60–7) с железным ножом (табл. 60–8). Под поясом зафиксированы фрагменты ткани и меха. В западной части могилы найдены железные удила (табл. 60–4). Погребение датировано второй половиной VI в.

Курган 42 (уч. О/36). Канавка уничтожена пахотой, сохранилось только погребение.

Погребение 1 (уч. О/36). Женщина, 16–18 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма прямоугольной формы размерами 164х67х35 см ориентирована по линии В-З. В ее восточной половине сохранились кости черепа, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. Несколько ниже располагались бронзовые подвески (2 экз.; табл. 63–3, 4). В центре могилы, в ее придонной части, найдены обломки железных вещей (6 экз.; табл. 63–5–8), бронзовые накладка (табл. 63–1) и пряжка (табл. 63–2).

Курган 43 (уч. МН/36–38). Уровень фиксации -30 см. Сохранились ограбленное погребение и канавка полукольцевой формы, охватывающая могилу с северной, западной и южной сторон. Она имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 8,95х0,6х0,52 м. Предполагаемый диаметр насыпи – 4,3 м.

Погребение 1 (уч. Н/37). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 258х111х55 см, ориентирована по линии В-З. Юго-восточная часть ее нарушена грабительским вкопом округлой формы, размерами 150х135х55 см, в котором обнаружены железные наконечники стрел (3 экз.; табл. 64–4–6). В западной части могилы найдены куски деревянной (ива) вещи с бронзовыми гвоздями (сохранились только 2 экз.; табл. 64–1, 2), бронзовое кольцо с заклепкой от уздечки (табл. 64–3) и железные удила (табл. 64–7).

Курган 44 (уч. ФХ/34). Состоял из двух погребений, вытянутых в ряд с С на Ю. Ровик уничтожен распашкой.

Погребение 1 (уч. ФХ/34). Пол, возраст? Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, продольные вертикальные стенки, плоское дно, размеры 208х70х42 см, ориентирована по линии В-З. В центре, вдоль южной стенки, обнаружены несколько фрагментов трубчатых костей. В северо-восточном углу найден подарочный набор (табл. 65–1–3), включавший в себя бронзовый браслет (табл. 65–1) и деревянные (береза) ножны в обкладке из бронзовых пластин (табл. 65–3), железное шило с деревянной (сосна) рукоятью (табл. 65–2), бусы (55 экз.; стеклянные, сердоликовые) и фрагменты бересты, вероятно, от коробочки. Несколько ниже обнаружена бронзовая гривна (табл. 65–5); вдоль южной стенки, рядом с костями, – свернутый пополам кожаный пояс (табл. 66–1) с бронзовыми накладками (11 экз.; табл. 66–2, 3, 5, 6), пряжкой (табл. 66–4) и серебряным наконечником ремня (табл. 66–7). Справа от него обнаружены железный нож (табл. 65–4) и развал сосуда. В центральной части погребения, в нескольких скоплениях, найдены бусы (34 экз.; стеклянные). Погребение датировано второй половиной VI в.

Погребение 2 (уч. Х/34). Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 124х54х24 см, ориентирована по линии В-З. В ее восточной части (табл. 67) обнаружены бусы (4 экз.; стеклянные, сердоликовые).

Курган 45 (уч. Т/37). Сохранилось одиночное погребение. Канавка уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. Т/37). Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму,

размеры 251х79х60 см и ориентирована по линии В-З. У ее западного торца обнаружены бронзовая пряжка-кольцо (табл. 67–1) и железные удила с бронзовым кольцом (табл. 67–2).

Курган 46 (уч. КЛ/35). Сохранилось одиночное погребение. Канавка уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. КЛ/35). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы с закругленным восточным концом, размерами 207х82х38 см ориентирована по линии В-З. Вдоль северной стенки, в центре и южном углу погребения зафиксированы мелкие куски дерева. На одном из них, в южном углу, обнаружены бронзовые пронизки-медведи (2 экз.; табл. 68–2,4), бусы (3 экз.; стеклянные, халцедоновая) и кусочки кожи. В центральной части обнаружены бусы (рассыпались), бронзовая гривна, обернутая берестой (табл. 68–6), железный нож (табл. 68–3), бронзовые височные подвески (2 экз.; табл. 68–1, 5), одна из них с сердоликовой бусиной (табл. 68–5). Вдоль северо-восточной стенки был уложен кожаный пояс (табл. 69–1) с бронзовыми накладками (12 экз.; табл. 69–2, 3, 5–7), пряжкой (табл. 69–4) и наконечником ремня (табл. 69–8). Погребение датировано второй половиной VI в.

Курган 47 (уч. К/35-36). Сохранилось только погребение. Канавка уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. К/35-36). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 227х78х44 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Восточный угол слегка перекрыт погребением 1 кургана 48. В северо-восточной половине могилы обнаружены стеклянная бусина, фрагменты бронзовых и железных вещей (табл. 70).

Курган 48 (уч. К/36). Сохранилось погребение, канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. К/36). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 188х72х45 см и ориентирована по линии ВЮВ-ЗСЗ. В центре, на дне, найдены бронзовая пряжка с остатками кожи (табл. 70–2) и железный нож (табл. 70–1). На шлифе ножа при анализе наблюдались несколько хаотично расположенных зон со структурами, характерными для низкоуглеродистой стали с колебаниями микротвердости от 143 до 180 кг/кв. мм, а также зона со структурой высокоуглеродистой закаленной стали микротвердостью 464 кг/кв. мм. Сварной шов хорошего качества, проходит между двумя зонами низкоуглеродистой стали. В металле наблюдаются крупные поры. Возможно, нож был изготовлен из обломка какого-то качественного изделия (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 299).

Курган 49 (уч. КЛ/26-27). Уровень фиксации -45 см. Сохранились ограбленное погребение и небольшая часть дугообразного ровика в виде углубления размерами 1,63х0,52х0,52 м, расположенного к востоку от могилы и несколько под углом к ней.

Погребение 1 (уч. К/26-27). Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 248х85х87 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Центральная часть нарушена грабительским вкопом неправильной формы, размерами 154х97х86 см. В центре вкопа, придонной его части, обнаружены железные фрагменты ножа (табл. 71–1) и рукояти (табл. 71–3). В юго-западной половине могилы найдены фрагменты железного стремени (?) (табл. 71–2, 4). Нож изготовлен из однородной заготовки сырцово-красной стали. Микротвердость 254–274 кг/кв. мм. Дополнительных операций по улучшению рабочих качеств изделия не обнаружено (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 298).

Курган 50 (уч. ХЦ/29-30). Сохранилось только погребение, канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. ХЦ/29-30). Пол, возраст? Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 150х64х43 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. У ее юго-западного торца, на дне, зафиксированы небольшой кусок дерева, мелкие фрагменты костей умершего, обломки трех бронзовых височных подвесок (табл. 72–1, 2, 4), железное шило (табл.

72–3) и глиняное пряслице (табл. 72–5). Шило изготовлено из стали. Металл был слабо прокован, по всей поверхности шлифа наблюдались поры и неметаллические включения. Для улучшения рабочих качеств шило подвергли закалке в жесткой закалочной среде, после чего металл принял структуру мартенсита, микротвердостью 572–824 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 300–301).

Курган 51 (уч. К/26). Канавка уничтожена распашкой, сохранилось только погребение.

Погребение 1 (уч. К/26). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы размерами 171х65х58 см ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре, на дне, обнаружен фрагмент железной вещи (табл. 72–7), несколько ниже – обломок железного ножа (табл. 72–6).

Курган 52 (уч. М/39–40). Сохранились два погребения, ровик уничтожен распашкой.

Погребение 1 (уч. М/39–40). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 189х?х35 см и ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее южная продольная стенка уничтожена погребением 2 этого же кургана. На дне могилы обнаружен скелет, от которого сохранились неполные лопаточные кости, ребра, позвоночник, кости таза, правых руки и бедра. Умерший был уложен головой на ВСВ, вытянуто на спине. В области груди обнаружены бусы (5 экз.; стеклянные), в области шеи – железное колечко (табл. 73–1).

Погребение 2 (уч. М/39). Мужчина, 20–25 лет (кость А); женщина, 15–16 лет (кость Б). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 229х98х49 см, ориентирована по линии В-З. На дне обнаружены 2 скелета плохой сохранности: у костяка А отсутствуют кости грудной клетки и смещены кости рук; у костяка Б зафиксированы лишь фрагменты черепа, несколько ребер, нижний отдел позвоночника, кости таза и ног. Умершие были уложены головой на В, вытянуто на спине; возможно, у костяка А руки были сложены на груди. Справа у черепа костяка А обнаружен бронзовый наконечник ремня (табл. 74–2), у предплечья – железный нож (табл. 74–3), на костях таза найдена железная пряжка (табл. 74–4). У костяка Б в области таза найдены железный нож (табл. 74–5) и бронзовая заклепка (табл. 74–1). Металл ножа умершего А (табл. 74–3) однороден, шлаковые включения вытянутые, редкие. Структура – феррито-перлит микротвердостью 150–180 кг/кв. мм. Изготовлен из стальной заготовки, подвергшейся тщательной проковке (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 298). Нож умершей Б (табл. 74–5) изготовлен из заготовки, сваренной из трех железных полос. Структура полос чередуется – мелкое и крупное ферритное зерно, следует отметить, что железную полосу с мелким ферритным зерном мастер поместил в центр клинка. Микротвердость 122–135 и 206–221 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 299).

Курган 53 (уч. ПР/39–40). Уровень фиксации -30 см. Сохранились ограбленное погребение и канавка полукольцевой формы, разомкнутая с восточной стороны. Она имела наклонные стенки, округлое дно и размеры 8,55х0,45х0,5 м. В заполнении канавки найден фрагмент керамики. Предполагаемый диаметр курганной насыпи – 4 м.

Погребение 1 (уч. ПР/39–40). Мужчина, 20–35 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 223х83х42 см, ориентирована по линии В-З. Северо-восточный угол нарушен грабительским вкопом овальной формы, размерами 98х62х49 см. Еще один вкоп подобной формы уничтожил центральную часть северной стенки погребения; его размеры 113х72х45 см. На дне могилы обнаружен скелет плохой сохранности: зафиксированы раздавленный череп, кости левой руки и берцовых костей обеих ног. Фрагменты трубчатых костей и зубы человека найдены также во вкопе, разрушившем центр северной стенки погребения. Судя по расположению костей, умерший был уложен головой на В, вытянуто на спине. Под черепом найдена стеклянная бусина; между ног, у щиколоток, обнаружены железные удила (табл. 73–2).

Курган 54 (уч. РС/37-39). Уровень фиксации -40 см. Состоял из погребения и полукольцевой канавки, разомкнутой с восточной стороны. Она имела наклонные стенки, уплощенное дно, размеры 7,1х0,4х0,54 м. Ее южный конец уничтожен поздней ямой. В северной части канавки, на дне обнаружены остатки сгоревшего дерева и стеклянная бусина. Вероятные размеры насыпи 3,8х2,9 м.

Погребение 1 (уч. Р/38). Девочка, 8-9 лет. Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 190х75х81 см, ориентирована по линии В-3. Умершая была уложена в деревянную конструкцию, от которой в центре могилы сохранился фрагмент деревянной плахи прямоугольной формы, размерами 33х30 см. Зафиксированы кости черепа, правой руки, таза и обеих ног. Судя по их расположению, умершая была уложена головой на В, вытянуто на спине. Вдоль костяка, от черепа до бедренных костей, зафиксированы 2 пронизы (табл. 79-1, 2). В состав первой входили бронзовые пронизка-уточка (табл. 77-5), пронизка-конек (табл. 77-4), пронизка с вздутием (табл. 77-1), большие колесовидные (2 экз.; табл. 78-4, 6), малая колесовидная (табл. 77-2) и бантикообразные (2 экз.; табл. 78-1, 2) подвески, бусы (140 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, хрустальные). Вторая пронизь также состояла из бус (98 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, хрустальные), бронзовых пронизки-уточка (табл. 77-9), пронизки-конька (табл. 77-6), пронизки с вздутием (табл. 77-10), больших колесовидных (2 экз.; табл. 78-8, 10), малой колесовидной (табл. 77-7) и бантикообразных (4 экз.; табл. 78-3, 5, 7, 9) подвесок и серебряной монеты (Сасаниды, Кавад I, 484, 488-531 гг., год 36, монограмма АУ, тип III/2. Драхма, в - 4,26, д - 29, о - 3, след ушка). В области шеи погребенной обнаружены бронзовые подвески (2 экз.; табл. 77-3, 8), в области живота - серебряная гривна (табл. 77-11) и скопление бисера (840 экз.). Слева от пояса располагался подарочный набор (табл. 76-1-13), помещенный в берестяную коробочку и дополнительно обернутый тканью, от которой сохранились лишь фрагменты. В его состав входили серебряные монеты-подвески (7 экз.) и височные подвески (7 экз.; табл. 76-2-8), бронзовые браслеты (3 экз.; табл. 76-10, 11, 13), перстень с янтарной вставкой (табл. 76-9), кожаный ремень и ремешок с серебряными пронизками (391 экз.; табл. 76-1), кожаный футляр, обшитый тремя низками бисера (табл. 76-12), низка бус из раковин каури (рассыпались), бисер (331 экз.), бусы (12 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, хрустальные, янтарные, гагатовая). На костях таза обнаружен кожаный ремень (табл. 80-1) с бронзовыми накладками (16 экз.; табл. 80-2, 3, 5, 6), пряжкой (табл. 80-4) и серебряным наконечником ремня (табл. 80-7). К поясу были подвешены деревянные (береза) ножны с обкладкой из бронзовых пластин (табл. 75-8), зеркало (табл. 77-12) и берестяной колокольчик с бронзовой обкладкой (табл. 75-5). У правого бедра выявлены обломки железных вещей, у левой стопы - железные удила с бронзовым кольцом (табл. 75-6, 7), между бедер - серебряная монета (Сасаниды, Кавад I, 484, 488-531 гг., год 35, монограмма ML, тип III/2. Драхма, в - 3,87, д - 29, о - 3, след ушка). У левого колена найдено также скопление бус (20 экз.; стеклянные), справа от ступней - фрагменты бронзовой вещи. На ноги была надета обувь, стянутая на щиколотках ремешками, от которых сохранились бронзовые пряжки (2 экз.; табл. 75-3, 4) и наконечники ремней (2 экз.; табл. 75-1, 2). Погребение датировано первой половиной VI в.

Курган 55 (уч. У-Х/39). Уровень фиксации -20 см. Сохранились ограбленное погребение и небольшая часть дугообразной канавки, ограничивающей курган с юго-востока. Она имела наклонные стенки и уплощенное дно, размеры

1,65x0,3x0,26 м.

Погребение 1 (уч. УФ/39). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 224x92x62 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Большая часть могилы нарушена грабительским вкопом неправильной формы, размерами 206x109x58 см. В северо-восточной части вкопа, на дне, найдены обломки железных вещей (табл. 81–1-5), в его центре – железные удила (табл. 81–6).

Курган 56 (уч. Х/39). Сохранилось погребение, курганный ровик распахан.

Погребение 1 (уч. Х/39). Уровень фиксации -20 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 168x61x32 см и ориентирована по линии В-З. В центре, на дне, обнаружена бронзовая пряжка (табл. 81–7).

Курган 57 (уч. НО/39-40). Уровень фиксации -25 см. Сохранились погребение и небольшая дугообразная канавка к северу от могилы. Размеры сохранившейся части ровика 2,4x0,41x0,38 м; у нее наклонные стенки и округлое дно. В восточном торце канавки зафиксирована кость животного.

Погребение 1 (уч. О/39). Пол? 3-5 лет (кость А); пол? 6 лет (кость Б). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, слегка наклонные стенки, плоское дно, размеры 163x123x52 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее центре сохранились зубы от костяка А; вдоль юго-восточной стенки – кости черепа, зубы и фрагменты трубчатых костей рук от костяка Б. Умершие были уложены головами на ВСВ. Первому погребенному принадлежали железные нож (табл. 82–2) и фрагмент предмета (табл. 82–1). У головы костяка Б зафиксирована бронзовая пряжка (табл. 82–5), чуть ниже, в области таза, – еще одна пряжка (табл. 82–4) и железный нож (табл. 82–3). Железный нож умершего А изготовлен из разноуглеродистой стали. Структура – феррито-перлит микротвердостью 254–351 кг/кв. мм (Перевощиков, Трифонов, 2012, с. 298).

Курган 58 (уч. ЛМ/37-38). Уровень фиксации -35 см. Сохранились погребение и часть дугообразной канавки, размерами 1,75x0,4x0,5 м, ограничивающей насыпь кургана с юга.

Погребение 1 (уч. Л/38). Мужчина (?), 50-60 лет (кость А); женщина, 20-30 лет (кость Б). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму со скошенной южной стенкой, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 220x138x53 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. На дне зафиксированы остатки двух погребенных. Умерший А был уложен вдоль северной стенки могилы; от скелета сохранились кости черепа, рук и ног в нарушенном анатомическом порядке: часть грудной клетки была найдена в изголовье. От костяка Б сохранились кости черепа и ног. Оба умерших были уложены головами на ВСВ, вытянуто на спине. Справа от черепа костяка А обнаружено глиняное пряслице (табл. 83–1), в области пояса – железный нож (табл. 83–2). Вдоль правого бедра располагались детали кожаного ремня (табл. 84–1) с бронзовыми накладками (6 экз.; табл. 84–2, 4), пряжкой (табл. 84–5) и наконечником ремня (табл. 84–3). В области черепа умершего Б обнаружены стеклянная бусина и кольцо от бронзовой височной подвески (табл. 83–3). В юго-восточном углу могилы выявлены 2 глиняных сосуда, один из которых был раздавлен (табл. 83–4, 5). Погребение датировано второй половиной VI в.

Железный нож умершего А был изготовлен пакетированием металла. Сварочные швы тонкие, чистые. После изготовления нож был подвергнут закалке в жесткой закалочной среде. Структура острия – мартенсит микротвердостью 572–724 кг/кв. мм. Основное тело ножа и обушок – сорбитообразная структура микротвердостью 206–464 кг/кв. мм и феррит микротвердостью 150–160 кг/кв. мм (Перевощиков, Трифонов, 2012, с. 300).

Курган 59 (уч. И/29-30). Сохранилось только ограбленное погребение. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. И/29-30). Мужчина, 30 лет. Уровень фиксации -55 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры ?x100x100 см, ориентирована по линии С-Ю. Центральная и южная части ямы нарушены грабительским вкопом неправильной формы, размерами 173x140x109 см. Во вкопе выявлены остатки человеческого скелета и вещи, лежащие в беспорядке. Среди вещей обнаружены золотой нагубник (табл. 85-1), бронзовые пряжка (табл. 85-5) и накладки (3 экз.; табл. 85-2-4), костяные наконечники стрел (4 экз.; табл. 86-2, 3, 6, 7), бронзовая вещь, фрагменты железных меча в деревянных ножнах (табл. 86-8), стремян (2 экз.; табл. 87-1, 2), ножей (3 экз.; табл. 86-1, 4, 5), вещей (табл. 85-6-10, 12) и обоймы (табл. 85-11). Погребение датировано второй половиной VII в.

Курган 60 (уч. КЛ/38-39). Сохранилось погребение, нарушенное поздней ямой. Канавка уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. КЛ/38-39). Пол, возраст? Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 222x72x64 см, ориентирована по линии В-3. Северная половина погребения нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 192x99x53 см. В центре могилы, под вкопом, зафиксированы 3 небольших куса дерева. От скелета сохранился лишь череп в восточной половине могилы, судя по расположению которого, умерший был уложен головой на В. Справа от него обнаружены кольцо и привеска от бронзовой височной подвески (табл. 88-3), фрагмент бронзовой накладки (табл. 88-1) и обломок железной вещи (табл. 88-2). Над кусками дерева и под ними найдены деревянные (береза) ножны с бронзовой обкладкой (табл. 88-4), кожаный пояс (табл. 84-6) с бронзовыми накладками (8 экз.; табл. 84-7, 10-12), пряжкой (табл. 84-9) и наконечником ремня (табл. 84-8); здесь же сохранились кусочки меха, кожи и ткани. Погребение датировано второй половиной VI в.

Курган 61 (уч. Ф/38). Сохранилось только погребение. Канавка уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. Ф/38). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 189x65x74 см, ориентирована по линии В-3. В ее западной половине, ближе к центру, на уровне -70-72 см, обнаружены железные нож (табл. 89-7), обломки железных вещей (табл. 89-1, 5, 6) и двух пряжек (табл. 89-2-4).

Курган 62 (уч. СТ/37-38). Сохранилось только погребение. Курганный ровик перепахан.

Погребение 1 (уч. СТ/37-38). Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 185x65x47 см и ориентирована по линии В-3. В ее восточной половине, ближе к центру, на дне, обнаружена бронзовая пряжка (табл. 88-5), в противоположном конце могилы – железный нож (табл. 88-6).

Курган 63 (уч. РС/39-40). Сохранилось частично разрушенное погребение. Ровик уничтожен распашкой.

Погребение 1 (уч. РС/39-40). Женщина, 16-18 лет. Уровень фиксации -55 см. Яма прямоугольной формы имела размеры ?x63x69 см и ориентирована по линии В-3. Ее западная половина нарушена грабительской ямой прямоугольной формы, размерами 205x135x65 см. В восточной части могилы сохранились зубы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. В изголовье найдены железный нож (табл. 90-4) и бронзовая пронизка-медведь (табл. 90-1); еще одна пронизка-медведь (табл. 90-2) обнаружена у южной стенки ямы вместе со скоплением бус (18 экз.; стеклянные, сердоликовые). В центре погребения располагались бронзовая колесовидная подвеска (табл. 90-3) и кожаный пояс (табл. 91-1) с бронзовыми накладками (10 экз.; табл. 91-2) и

наконечником ремня (табл. 91–4). Бронзовая пряжка с железным кольцом от этого пояса обнаружена во вкопе (табл. 91–3). Во вкопе же, на куске дерева, зафиксирован подарочный набор (табл. 90–5–9), состоящий из бус (37 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновая), бронзовых височных подвесок (4 экз.; табл. 90–5–8) и браслета (табл. 90–9). Вдоль южной стенки найдены 8 стеклянных бусин. Погребение датировано второй половиной VI в.

Курган 64 (уч. ИК/39). Сохранилось только погребение. Ровик перепахан полностью.

Погребение 1 (уч. ИК/39). Мужчина (?), 45–55 лет. Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы, размерами 220х73х54 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. От скелета сохранились лишь кости черепа, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на СВ. В изголовье обнаружена бронзовая колесовидная подвеска (табл. 92–1). В области правого предплечья найдены бусы (4 экз.; стеклянные) и бронзовая пластина (табл. 92–2). В центре могилы, на уровне -41–50 см, располагался сложенный кожаный пояс (табл. 93–1) с бронзовыми накладками (24 экз.; табл. 93–2, 3, 5, 6), пряжкой (табл. 93–4) и наконечником ремня (табл. 93–7). Погребение датировано второй половиной VI в.

Курган 65 (уч. КЛ/29–30). Уровень фиксации -55 см. Сохранились ограбленное погребение и дугообразная канавка, ограничивающая насыпь с 3. Ее размеры 2,18х0,52х0,63 м. В заполнении ровика найден фрагмент стенки сосуда.

Погребение 1 (уч. Л/29–30). Уровень фиксации -55 см. Яма прямоугольной формы размерами ?х83х67 см ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Она нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 168х65х77 см. По всей длине вкопа и погребения зафиксированы фрагменты керамики, в северо-восточном углу вкопа – бронзовые колечко (табл. 92–3) и накладка (табл. 92–4).

Курган 66 (уч. И/27–28). Сохранилось только ограбленное погребение. Канавка уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. И/27–28). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы размерами 240х98х40 см ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Она нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 192х120х50 см. У северного края грабительской ямы, на уровне -45 см, зафиксирован фрагмент трубчатой кости; фрагмент кости найден также в северо-восточной половине могилы. Инвентарь не обнаружен (табл. 94).

Курган 67 (уч. ИК/35–36). Уровень фиксации -30 см. Сохранились ограбленное погребение и часть дугообразной канавки, ограничивающая курган с северо-западной стороны. Ровик имел наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 2,4х0,25х0,35 м.

Погребение 1 (уч. ИК/35–36). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 223х100х57 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Центральная часть нарушена грабительским вкопом округлой формы, размерами 120х82х72 см. Вдоль юго-восточной стенки могилы, на уровне -50–55 см, обнаружены бусы (12 экз.; рассыпались), железный нож (табл. 94–1), бронзовая колесовидная подвеска (табл. 94–2) и кожаный пояс (табл. 91–5) с бронзовыми накладками (5 экз.; табл. 91–6) и наконечником ремня (табл. 91–7). Погребение датировано второй половиной VI в.

Курган 68 (уч. К/28–29). Сохранилось только ограбленное погребение. Канавка полностью перепахана.

Погребение 1 (уч. К/28–29; табл. 92). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, продольные вертикальные стенки, плоское дно, размеры 230х97х81 см, ориентирована по линии С-Ю. Ее северная и центральная части нарушены грабительским вкопом неправильной формы, размерами 225х98х68 см. У северного торца грабительского вкопа, на дне, обнаружена сердоликовая бусина.

Курган 69 (уч. ЗИ/36-37). Уровень фиксации -25 см. Состоял из ограбленного погребения и канавки дугообразной формы, охватывающей могилу с В. Канавка размерами 3,3х0,35х0,4 м. Северный конец ее уничтожен поздней ямой. Предполагаемый диаметр насыпи – 2,4 м.

Погребение 1 (уч. ЗИ/36-37; табл.95). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 220х87х55 см, ориентирована по линии В-З. Вся могила, за исключением северо-восточного угла и западного торца, нарушена грабительским вкопом неправильной овальной формы, размерами 222х137х59 см. В восточном, на уровне -45 см, и западном, на уровне -54 см, концах грабительского вкопа обнаружены две стеклянные бусины.

Курган 70 (уч. З/28-29). Сохранились два погребения, одно из которых ограблено. Канавка полностью уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. З/28-29). Женщина, 40-50 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 215х76х80 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Северо-западная стенка нарушена погребением 123. На дне зафиксирован скелет средней сохранности: отсутствуют кости левой кисти, смещена правая малая берцовая кость и перевернут череп. Умершая была уложена головой на СВ, вытянуто на спине, руки вдоль тела. Между костями грудной клетки и правой руки обнаружен железный нож с обоймой (табл. 96–2), у правой кисти – бронзовые пряжка (табл. 96–3) и накладка (табл. 96–1), у левого колена – железная пряжка (табл. 96–4). Погребение датировано второй половиной VII в.

Погребение 2 (уч. З/28; табл.96). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, слегка наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 210х90х70 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее северо-восточная половина нарушена грабительским вкопом подпрямоугольной формы размерами 137х94х83 см. Костяк и инвентарь не обнаружены.

Курган 71 (уч. Н/40). Сохранились два погребения, одно из которых практически полностью распаханно. Канавка также уничтожена пахотой.

Погребение 1 (уч. Н/40). Женщина (?), 18-20 лет. Уровень фиксации -25 см. На границе пахотного слоя, на уровне -25–28 см, обнаружены, в беспорядке, кости человека: фрагменты черепа и трубчатых костей, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. В центре захоронения найдены бусы (2 экз.; стеклянные), фрагмент керамики, бронзовые накладки (4 экз.; табл. 97–1, 3) и крестовидная подвеска (табл. 97–2).

Погребение 2 (уч. Н/40). Женщина, 50-60 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 230х92х42 см, ориентирована по линии В-З. На дне зафиксирован скелет в анатомическом порядке. Умершая была уложена головой на В, вытянуто на спине, руки вдоль тела. Слева у черепа и в области таза обнаружены рассыпавшиеся раковины каури, между костями голеней найдена янтарная бусина, также рассыпавшаяся (табл. 97).

Курган 72 (уч. Л/40). Почти полностью уничтожен распашкой. На границе пахотного слоя и материка обнаружены два скопления вещей. Опираясь на отдельные затеки слоя 2, было произведено условное разделение на два взаимоперекрывающихся погребения.

Погребение 1 (уч. Л/40). Пол? 20-25 лет. Могила ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В центре зафиксирован небольшой фрагмент дерева; в северо-восточной части сохранились зубы человека. На куске дерева и рядом с ним обнаружены бронзовые рассыпавшаяся накладка и пряжки (2 экз.; табл. 98–9, 10), кольца от бронзовых височных подвесок (2 экз.; табл. 98–6, 7), железные нож (табл. 98–11) и обломок вещи (табл. 98–8), бусы (6 экз.; стеклянные), фрагменты меха. Все находки сделаны на глубине 32–36 см. Погребение датировано первой половиной VI в.

Погребение 2 (уч. Л/40). Пол? 12-14 лет. Яма ориентирована по линии С-Ю. В ее северном конце, на глубине 30–35 см, обнаружены зубы человека, бусы (8 экз.; стеклянные, халцедоновые), бронзовые колоколовидные подвески (2 экз.; табл. 98–4, 5), бутыльчатая пронизка (табл. 98–3) и фрагменты височной подвески (табл. 98–1, 2).

Возможно, погребения 1 и 2 являются одной могилой с двумя костяками.

Курган 73 (уч. ТУ/42-43). Сохранились два погребения. Канавка полностью уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. ТУ/42-43). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 198x84x73 см, ориентирована по линии В-3. Захоронение совершено в деревянной конструкции, от которой сохранились отдельные фрагменты в центральной части могилы и две полосы обугленного дерева в восточной половине, вдоль продольных стенок. Между ними зафиксированы зубы человека, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. Здесь же были найдены бусы (41 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые), бронзовые височные подвески (2 экз.; табл. 99–3, 4), фрагменты железных ножа (табл. 99–7) и шила (табл. 99–8). В центре могилы найдены детали кожаного пояса (табл. 100–1) с бронзовыми накладками (8 экз.; табл. 100–2, 3, 5) и серебряным наконечником ремня (табл. 100–6); бронзовая пряжка (табл. 100–4) лежала несколько в стороне, рядом с бронзовыми пронизками-коньками (2 экз.; табл. 99–1, 2) и крестовидными подвесками (2 экз.; табл. 99–5, 6). Рядом с поясом обнаружена рассыпавшаяся обкладка ножен из бронзовых пластин (табл. 99–9). Погребение датировано второй половиной VI в.

Погребение 2 (уч. ТУ/42; табл. 101). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 240x75x50 см, ориентирована по линии В-3. Центральная часть нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 119x55x54 см. Костяк и инвентарь не обнаружены.

Курган 74 (уч. СТ/40-41). Уровень фиксации -40 см. Сохранились ограбленное погребение и канавка полукольцевой формы, разомкнутая с восточной стороны. Канавка размерами 5,65x0,34x0,55 м имела наклонные стенки и уплощенное дно. Южная часть ровика перекрыта погребением 128. Предполагаемый диаметр насыпи – 2,5 м. В центре канавки найден развал керамического сосуда.

Погребение 1 (уч. СТ/41). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 212x76x52 см, ориентирована по линии В-3. Ее западная половина, за исключением торца, нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 127x84x52 см. В восточной части могилы, на уровне -38–40 см, найдены зубы человека. Здесь же обнаружены железный фрагмент шила (табл. 101–1) и бусы (2 экз.; сердоликовые). Еще 2 сердоликовые бусины и фрагменты керамики (табл. 101–2-4) зафиксированы на западной границе грабительского вкопа, на уровне -35–38 см.

Курган 75 (уч. У/40-41). Уровень фиксации -40 см. Сохранились ограбленное погребение и небольшая часть дугообразной канавки, ограничивающей могилу с СВ. У ровика наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 1,05x0,25x0,5 м.

Погребение 1 (уч. У/40). Пол, возраст? Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 199x67x61 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее северо-восточной половине, на дне, сохранились кости черепа, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ВСВ. В центре обнаружены бронзовые накладки (5 экз.; табл. 102–3; табл. 103–1-4), часть из которых рассыпалась, подвеска (табл. 103–5) и височная подвеска (табл. 102–1); несколько ниже, в юго-западной части – бронзовые браслет (табл. 102–4) и наконечник ремня (табл.

102–6), железные нож (табл. 102–5) и пряжка (табл. 102–2), фрагмент керамики (табл. 102–7) и скопление бус. В восточной половине погребения найдены еще бусы (всего 51 экз.; стеклянные, сердоликовые).

Курган 76 (уч. ОП/41). Сохранилось только погребение. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. ОП/41). Женщина, 25–30 лет. Уровень фиксации –20 см. Яма имела прямоугольную форму, слегка наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 192х100х32 см, ориентирована по линии В-З. На дне, ближе к южной стенке, обнаружен скелет плохой сохранности: уцелели кости черепа, правой руки, ребер, таза и ног. Умершая была уложена головой на В, вытянуто на спине, правая рука слегка согнута в локте. Инвентарь не обнаружен (табл. 95).

Курган 77 (уч. П-С/41–42). Уровень фиксации –20 см. Сохранились два погребения (одно из которых ограблено), расположенные в ряд, вытянутый с С на Ю, и небольшая часть курганной дугообразной канавки, ограничивающей погребение 1 с восточной стороны. Канавка имела наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 1,45х0,4х0,32 м.

Погребение 1 (уч. Р/41). Мужчина, 50–60 лет. Уровень фиксации –25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 210х64х36 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. На дне обнаружен скелет средней сохранности: не хватает костей левых кисти и ребер. Умерший был уложен головой на ВСВ, вытянуто на спине, руки вдоль тела. На костях таза обнаружена железная пряжка (табл. 103–6), у левого колена – железный нож (табл. 103–10) и глиняное пряслице (табл. 103–8). Ниже правой ступни лежали костяные наконечники стрел (2 экз.; табл. 103–7, 9).

Погребение 2 (уч. ПР/41–42; табл. 104). Пол, возраст? Уровень фиксации –20 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры ?х60х47 см, ориентирована по линии В-З. Практически все погребение, за исключением западного торца и южной стенки, нарушено грабительским вкопом неправильной формы, размерами 182х80х53 см. В западном конце вкопа, на глубине 30–34 см, выявлены разрозненные кости человека. Инвентарь не обнаружен.

Курган 78 (уч. Ф/40). Сохранилось одно ограбленное погребение. Курганный ровик перепахан.

Погребение 1 (уч. Ф/40). Пол, возраст? Уровень фиксации –45 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 235х72х70 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее восточная половина нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 166х60х69 см. В центре вкопа, на глубине 53–68 см, обнаружены зубы и скопление предметов, включавшее бронзовые подвески (2 экз.; табл. 104–1, 2) и пронизку-конька (табл. 104–3), бусы (25 экз.; стеклянные, сердоликовые), фрагменты железного ножа (табл. 104–4).

Курган 79 (уч. ЛМ/40–41). Сохранились три погребения. Канавка уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. ЛМ/41). Женщина, 20–35 лет. Уровень фиксации –35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 235х90х73 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Южная стенка погребения нарушает северную стенку могилы 2 этого же кургана. По наличию отдельных фрагментов дерева у юго-восточной стенки можно предположить, что захоронение было совершено в деревянной конструкции. На дне могилы обнаружен скелет средней сохранности в правильном анатомическом порядке. Умершая была уложена головой на ВСВ, вытянуто на спине, руки вдоль тела. У левого плеча погребенного обнаружено скопление вещей: бронзовый браслет (табл. 105–12), серебряная височная подвеска с янтарной вставкой (табл. 105–2), железное шило (табл. 105–7), бусы (31 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые,

хрустальные, янтарные, из раковин каури). В области груди найдены серебряная височная подвеска с бронзовым кольцом (табл. 105–3) и бронзовая колесовидная подвеска (табл. 105–5), аналогичная последней (табл. 105–6) – в изголовье, справа. Чуть ниже, в области груди, зафиксированы остатки пронизей, состоявшие из бус (35 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые), бронзовых колесовидных подвесок (2 экз.; табл. 105–9, 10) и спиральновитых пронизок (2 экз.; табл. 105–1, 4). У правого плеча найдены еще бусы (6 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые) и железный нож (табл. 105–8). У левой руки обнаружены бусы (22 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые), глиняное пряслице (табл. 105–11), серебряная монета (Сасаниды, Кавад I, год 36, монограмма SY, тип III/2. Драхма, в – 3,76, д – 27, о – 3, пробита), еще одна монета (Сасаниды, Кавад I, год 38, монограмма DA, тип III/2. Драхма, в – 3,80, д – 26,5, о – 2, пробита) найдена справа от костей ног. В области таза выявлены остатки пояса (табл. 106–1), включавшие бронзовые пряжку (табл. 106–7), наконечник ремня (табл. 106–11), накладки (3 экз.; табл. 106–2, 3) и пронизки (6 экз.; табл. 106–4–6, 8–10). Погребение датировано первой половиной VII в.

Погребение 2 (уч. М/41). Пол, возраст? Уровень фиксации – 35 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 125х63х43 см, ориентирована по линии ВСВ–ЗЮЗ. Северная стенка частично нарушена погребением 1 кургана 79. На дне обнаружены остатки скелета плохой сохранности: зафиксированы лишь фрагменты черепа, правая плечевая кость, несколько ребер, бедренные и левая берцовая кости. Умерший был уложен головой на ВСВ, вытянуто на спине. Справа у черепа обнаружены бронзовые височные подвески (2 экз.; табл. 107–2, 3) и фрагменты пронизи (табл. 107–1), бисер (12 экз.). В области пояса найдены бусы (5 экз.; стеклянные), бронзовые пряжка (табл. 107–5) и крестовидная подвеска (табл. 107–4).

Погребение 3 (уч. М/40–41). Пол, возраст? Уровень фиксации – 35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 183х71х50 см и ориентирована по линии В–З. Северо-восточный угол нарушен грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 206х126х? см. На дне могилы сохранились кости ног и зубы; отдельная трубчатая кость обнаружена во вкопе. Умерший был уложен головой на В, вытянуто на спине. В засыпи вкопа найдены стеклянная бусина, железные нож (табл. 107–6) и рассыпавшаяся вещь с бронзовой обкладкой.

Курган 80 (уч. К/40–41). Сохранилось ограбленное погребение. Канавка полностью уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. К/40–41). Женщина, 20–25 лет. Уровень фиксации – 40 см. Яма имела прямоугольную форму, слегка наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 200х77х52 см, ориентирована по линии В–З. Центр южной стенки нарушен грабительским вкопом квадратной формы, размерами 75х60х47 см. Захоронение было совершено в деревянной конструкции, от которой по всей могиле сохранились небольшие куски прямоугольной формы. От костяка зафиксированы фрагменты трубчатых костей во вкопе и зубы в восточной половине могилы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. В области головы обнаружено скопление вещей: серебряные монеты (4 экз.; Сасаниды, Пероз, 457–484 гг., монограмма WH, тип II/3. Драхма, в – 2,82, д – 25,5, о – 3, пробита; Сасаниды, Пероз, 457–484 гг., монограмма WH, тип III/1. Драхма, в – 3,91, д – 27, о – 3, пробита; Подражание, по типу III/1 драхм Пероза, VI в. Драхма, в – 2,75, д – 28, о – 3, пробита; Сасаниды, Замасп, 497–499 гг., монограмма AY, тип I/1. Драхма, в – 2,32, д – 27, о – 3, два фрагмента), фрагменты бронзовых височных подвесок (табл. 108–1, 5), бусы (50 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые), бронзовые колесовидные подвески (2 экз.; табл. 108–6, 8). В центральной части могилы, под вкопом, рядом с костями, найдены деревянные ножны в бронзовой обкладке (табл. 108–7) и пояс

с бронзовыми накладками (3 экз.; табл. 108–2-4), пряжкой (табл. 108–9) и серебряным наконечником ремня (табл. 108–10). Погребение датировано второй половиной VI в.

Курган 81 (уч. УФ/41-42). Уровень фиксации -45 см. Сохранилось погребение и часть дугообразного ровика, ограничивавшего насыпь кургана с южной стороны. У ровика наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 1,15х0,33х0,52 м.

Погребение 1 (уч. УФ/41-42). Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, слегка наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 190х65х62 см, ориентирована по линии В-3. В ее восточной части найдены бусы (7 экз.; стеклянные), в центре – железный нож (табл. 109–1).

Курган 82 (уч. УФ/43-44). Сохранилось лишь ограбленное погребение. Канавка полностью перепахана.

Погребение 1 (уч. УФ/43-44). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 206х76х51 см, ориентирована по линии ВСВ-3ЮЗ. Ее верхняя часть нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 235х122х44 см. От костяка сохранились лишь мелкие кости во вкопе и остатки черепа на дне восточной части могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ВСВ. В заполнении погребения и вкопа обнаружены бусы (12 экз.; стеклянные), фрагменты бронзовой височной подвески, железных ножа (табл. 110–3) и пряжки, бронзовая пряжка (табл. 110–2), глиняное пряслице (табл. 110–1) и зубы лошади.

Курган 83 (уч. ЖЗ/27). Сохранилось два погребения, одно из которых ограблено. Ровик уничтожен при распашке.

Погребение 1 (уч. ЖЗ/27). Женщина (?), 20-25 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, округлое дно, размеры 225х72х73 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ (табл. 111). Центральная часть нарушена грабительским вкопом неправильной прямоугольной формы, размерами 162х71х60 см. На дне могилы обнаружены остатки черепа и левой плечевой кости, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ССЗ. В области головы найдены бусы (8 экз.; стеклянные, сердоликовые), серебряная монета (Сасаниды, Кавад I, 484, 488–531 гг., монограмма AS, тип I/1. Драхма, в – 1,41, д – 26, о – 3, два фрагмента), рассыпавшаяся бронзовая пронизка, в центре – бронзовая накладка. Погребение датировано второй половиной VII в.

Погребение 2 (уч. ЖЗ/27; табл. 111). Пол, возраст? Уровень фиксации -45 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 153х56х67 см и ориентирована по линии С-Ю. У ее северного торца, на дне, зафиксирован череп, несколько ниже, в центре – фрагмент трубчатой кости. Умерший был уложен головой на С. Инвентарь не обнаружен.

Курган 84 (уч. ТУ/41). Обнаружено одно погребение. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. ТУ/41; табл. 109). Пол? 6-7 лет. Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 143х60х70 см, ориентирована по линии ВСВ-3ЮЗ. Захоронение совершено в деревянной конструкции, от которой сохранились фрагменты прямоугольной формы размерами 113х42 см, толщиной 0,3-0,5 см. В северо-восточном углу могилы зафиксированы кости черепа, судя по расположению которых умерший был уложен головой на ВСВ. Инвентарь не обнаружен.

Курган 85 (уч. Ц-Ш/39-41). Уровень фиксации -30 см. Состоял из ограбленного погребения и канавки полукольцевой формы, имеющей разрыв в восточной части. У ровика наклонные стенки, округлое дно и размеры 14,2х0,53х0,58 м. В южном конце канавки, в засыпи, встречены зубы животных и фрагмент лепной керамики.

Погребение 1 (уч. ЧШ/40-41). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма

имела овальную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 266х136х130 см и ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Средняя часть погребения нарушена грабительским вкопом неправильной овальной формы, размерами 274х89х135 см. В юго-западной половине могилы, на дне, под вкопом, зафиксирован фрагмент деревянной погребальной конструкции прямоугольной формы размерами 83х79 см, толщиной 5-10 мм. В центре, во вкопе, найдены также мелкие куски дерева. На погребальной конструкции сохранилась правая берцовая кость, судя по расположению которой, умерший был уложен головой на ВСВ. Во вкопе в беспорядке обнаружены фрагменты кальцинированных костей, серебряной и железных рассыпавшихся вещей. В ногах выявлен обувной набор, состоящий из серебряных накладок (2 экз.; табл. 112-1-5, 8, 9; табл. 113-1-12), пряжек (2 экз.; табл. 112-11, 12), наконечников ремней (2 экз.; табл. 112-6, 7); а также фрагмент нижней части ножен (табл. 112-10). Погребение датировано первой половиной VII в.

Курган 86 (уч. ЦЧ/42-43). Уровень фиксации -45 см. Состоял из ограбленного погребения и канавки дугообразной формы, огибающей могилу с северо-западной стороны. Ровик имел наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 3,85х0,45х0,52 м.

Погребение 1 (уч. ЦЧ/42-43). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 236х77х87 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Она нарушена грабительским вкопом округлой формы, размерами 147х126х90 см. В северо-восточной половине могилы, у северной стенки, сохранились зубы человека, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. Ниже зубов обнаружены железные наконечник стрелы (табл. 114-6) и обломки вещей (табл. 114-1-4). Еще обломки вещей найдены в центре ямы рядом с фрагментами железной пряжки (табл. 114-7). Несколько ниже располагались обломки железного ножа (табл. 114-5).

Курган 87 (уч. ДЕ/37). Уровень фиксации -30 см. Сохранилось распаханное погребение и канавка дугообразной формы с южной стороны. Канавка имела наклонные стенки, округлое дно и размеры 1,9х0,49х0,38 м.

Погребение 1 (уч. ДЕ/37). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. На границе пахотного слоя с подстилающим, на уровне -30-34 см, зафиксирован фрагмент дерева прямоугольной формы и ниже дерева – кости ног, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ЗСЗ. Северо-западнее ног обнаружены железные нож (табл. 115-5) и фрагменты пряжки (табл. 115-3). В центре погребения – деревянные ножны с бронзовыми обкладками (табл. 115-6) и бронзовая пряжка (табл. 113-19). У правого бедра найдена бронзовая накладка (табл. 113-20); у колена той же ноги – железные удила (табл. 115-4). У голеней располагались янтарная бусина, обломки железных вещей (табл. 115-1, 2) и кожаный пояс (табл. 113-13) с бронзовыми пряжками (2 экз.; табл. 113-14, 18) и накладками (13 экз.; табл. 113-15-17). Погребение датировано первой половиной VI в.

Курган 88 (уч. ДЕ/37-39). От кургана сохранилась канавка дугообразной формы. Канавка охватывала с восточной стороны погребение 164, но это погребение, судя по материалу, не имело отношения к кургану: оно совершено позже. Курганная же могила, вероятно, уничтожена. Ровик имел наклонные стенки, уплощенное дно и размеры 5,25х0,55х0,46 м.

Курган 89 (уч. ЕЖ/37-38). Уровень фиксации -30 см. Сохранились погребение и канавка полукольцевой формы с западной стороны могилы, размерами 5,15х0,64х0,51 м. Северная часть ровика перекрывала погребение 141, южная – погребение 140. В заполнении обнаружены фрагменты керамики.

Погребение 1 (уч. Ж/38). Пол, возраст? Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры ?х77х65 см, ориентирована по линии С-Ю. Первоначально погребение было нарушено в центральной части бескурганной

могилой 145, затем южная половина его была разрушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 192х100х84 см. В северной половине ямы, на дне, сохранились кости черепа, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на С. В грабительском вкопе над могилой обнаружено несколько обломков вещей, но, судя по их облику, они происходят из более позднего бескурганного захоронения 145 (табл. 116).

Курган 90 (уч. ЧШ/33-34). От кургана сохранились ограбленное погребение и две канавки дугообразной формы, огибающие могилу с С и Ю сторон. Уровень фиксации обеих канавок -35 см. Северный и южный ровики имели наклонные стенки, округлое дно и размеры 2,0х0,34х0,52 м и 2,2х0,34х0,49 м соответственно. Предполагаемый диаметр кургана – 2,9 м.

Погребение 1 (уч. Ч/33-34). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 203х75х63 см, ориентирована по линии В-З. Центральная часть нарушена грабительским вкопом треугольной формы, размерами 112х94х58 см. Костяк и инвентарь не обнаружены (табл. 117).

Курган 91 (уч. Ч-Щ/34-35). Уровень фиксации -35 см. Состоял из ограбленного погребения и канавки в виде кольца, не сомкнутого в юго-западной части. У ровика наклонные стенки, округлое дно и размеры 10,3х0,4х0,57 м. Северо-восточная часть канавки нарушена ровиком кургана 92. Предполагаемый диаметр кургана – 3,2 м.

Погребение 1 (уч. ШЩ/34-35). Уровень фиксации -60 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные поперечные стенки, плоское дно, размеры ?х78х73 см и ориентирована по линии В-З. Верхняя часть восточной и центральной половины и западный торец нарушены грабительским вкопом аморфной формы, размерами 354х262х80 см, имеющем ступенчатое понижение в западной части. В центре могилы обнаружены бусы (6 экз.; стеклянные). Несколько выше и правее, во вкопе, найдены бронзовая пронизка-уточка (табл. 118–1) и фрагменты глиняного сосуда (табл. 118–2). Обломки керамики зафиксированы также в центре вкопа и у его юго-западного конца.

Курган 92 (уч. ЧШ/35-36). Уровень фиксации -35 см. Состоял из ограбленного погребения и канавки подпрямоугольной формы, имеющей проход в восточной части. Канавка имела наклонные стенки, округлое дно и размеры 7,3х0,4х0,53 м. Ее северо-восточная часть нарушена ровиком кургана 93. В заполнении встречены зубы животных.

Погребение 1 (уч. Ш/35-36). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 180х70х52 см, ориентирована по линии В-З. Центральная часть нарушена грабительским вкопом округлой формы, размерами 132х95х62 см. В центре грабительского вкопа обнаружены фрагменты железной вещи (табл. 117–1, 2); у его южной стенки найдена бронзовая колесовидная подвеска (табл. 117–3).

Курган 93 (уч. ЧШ/36-37). Уровень фиксации -35 см. От кургана сохранились погребение и канавка, охватывающая могилу с западной и юго-западной сторон. Курганный ровик имел наклонные стенки, округлое дно и размеры ?х0,42х0,53 м. В северо-западной части ровик и погребение перекрывает траншея водопровода.

Погребение 1 (уч. Ш/36-37). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 160х?х84 см, ориентирована по линии ВЮВ-ЗСЗ. Практически вся северо-

восточная половина погребения нарушена водопроводной траншеей. Костяк и инвентарь не обнаружены (табл. 117).

Курган 94 (уч. Ч/36). Уровень фиксации -35 см. От кургана сохранились ограбленное погребение и канавка с юго-западной стороны. Канавка размерами 7х0,4х0,49 м имела наклонные стенки и округлое дно. Южный конец нарушен ровиком кургана 92. В заполнении встречены кости животных.

Погребение 1 (уч. Ч/36). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 197х65х60 см, ориентирована по линии ВСВ-3ЮЗ (табл. 119). Ее северо-восточная половина нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 148х92х58 см, в котором обнаружен фрагмент керамики.

Курган 95 (уч. ЧШ/37-38). Уровень фиксации -30 см. Состоит из ограбленного погребения и канавки дугообразной формы, огибающей могилу с северо-западной, западной и юго-западной сторон. Ровик имел наклонные стенки, округлое дно и размеры 6,1х0,4х0,52 м. Южный конец канавки нарушен современной траншеей. Предполагаемый диаметр кургана – 2,8 м.

Погребение 1 (уч. ЧШ/37-38). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 220х84х65 см, ориентирована по линии В-3. Южная часть могилы нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 143х79х56 см. В центре его обнаружен фрагмент керамики. В западной половине могилы найдены железные удила (табл. 119–1) и обломок ножа (табл. 119–2).

Курган 96 (уч. ЧШ/31-32). Сохранилось лишь погребение. Канавка полностью уничтожена при распашке.

Погребение 1 (уч. ЧШ/31-32). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 227х77х70 см, ориентирована по линии В-3. В центре зафиксирован тлен бересты, несколько ниже которого – фрагмент кости человека. В восточной и центральной частях захоронения обнаружены бусы (30 экз.; стеклянные). На бересте найдены бронзовые пряжка (табл. 120–1) и фрагмент височной подвески (табл. 120–2). Справа у кости располагался железный нож (табл. 120–3).

Курган 97 (уч. Щ/31). Сохранилось лишь ограбленное погребение. Канавка полностью распахана.

Погребение 1 (уч. Щ/31). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 74х53 см, ориентирована по линии В-3 (табл. 120). Ее центральная и западная части нарушены грабительским вкопом неправильной формы, размерами 156х118х53 см. В его восточной половине зафиксированы небольшие фрагменты дерева и керамики. В центре погребения, у северной стенки, обнаружены бусы (рассыпались).

Курган 98 (уч. Ш-Ы/32-34). Уровень фиксации -35 см. Состоял из ограбленного погребения и канавки полукольцевой формы, охватывающей могилу с северной, западной и южной сторон. У ровика наклонные стенки, округлое дно и размеры 8,05х0,51х0,5 м. Предполагаемый диаметр кургана – 4,2 м.

Погребение 1 (уч. Ш/33-34). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 281х90х65 см, ориентирована по линии В-3. Практически полностью, за исключением торцов, она нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 260х98х67 см. По всему вкопу были рассыпаны бусы (17 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, хрустальные, янтарные) и обломки железных вещей (табл. 121–1, 2); в его западной половине обнаружен фрагмент керамики.

Курган 99 (уч. Ч/35). Сохранилось лишь погребение. Курганный ровик полностью распахан.

Погребение 1 (уч. Ч/35). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 133х56х70 см, ориентирована по линии В-З. В ее юго-восточном углу обнаружена стеклянная бусина, в центре – фрагмент керамики. Несколько ниже, у южной стенки, найдена бронзовая нашивная накладка (табл. 121–3).

Курган 100 (уч. ЩЫ/36-37). Уровень фиксации -40 см. От кургана сохранились ограбленное погребение и канавка дугообразной формы, огибающая могилу с северной и северо-западной сторон. Канавка размерами 3,9х0,25х0,52 м имела наклонные стенки и округлое дно. В засыпи встречены фрагмент лепной керамики и развал глиняного сосуда.

Погребение 1 (уч. ЩЫ/36). Уровень фиксации -50 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 216х81х86 см, ориентирована по линии В-З. Центральная часть нарушена грабительским вкопом трапецевидной формы, размерами 111х93х85 см. В центре вкопа обнаружены бусы (9 экз.; стеклянные, сердоликовые, хрустальные), серебряная монета (Сасаниды, Кавад I, год 36, монограмма DYNAN, тип III/2. Драхма, в – 3,66, д – 28, о – 3, пробит - 2), фрагменты бронзовой пряжки (табл. 122–1) и обломки железных вещей; у его западного торца – железный нож (табл. 122–2). В западной половине погребения, ниже грабительского вкопа, найдены железные удила (табл. 122–3). Погребение датировано второй половиной VII в.

Курган 101 (уч. ШЩ/41-42). Сохранилось лишь ограбленное погребение. Канавка уничтожена распашкой.

Погребение 1 (уч. ШЩ/41-42). Женщина, 18-20 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 235х75х73 см, ориентирована по линии В-З. Ее восточная и центральная части нарушены грабительским вкопом неправильной формы, размерами 200х120х73 см. В восточной половине вкопа зафиксирован небольшой фрагмент дерева. Немного восточнее, под вкопом, сохранились фрагменты костей черепа и зубы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на В. У западного торца вкопа выявлены остатки трубчатой кости погребенной. В изголовье обнаружены железное шило (табл. 123–6), бронзовые и серебряная височные подвески (4 экз.; табл. 123–1, 3-5); справа, у черепа, – стеклянная бусина. Еще бусы (6 экз.; стеклянные, сердоликовые) и бронзовая колесовидная подвеска (табл. 123–7) найдены в центре грабительской ямы, несколько ниже фрагмента дерева, на котором располагалась бронзовая подвеска (табл. 123–2). Рядом с трубчатой костью зафиксирован железный нож (табл. 123–8).

Курган 102 (уч. ЧШ/42-43). Сохранилось только ограбленное погребение. Канавка уничтожена при распашке.

Погребение 1 (уч. ЧШ/42-43). Пол, возраст? Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 225х73х88 см, ориентирована по линии В-З. Центральная часть нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 124х71х88 см. В восточной половине могилы, вдоль стенок, прослеживаются две полосы тлена от деревянной погребальной конструкции. Между ними сохранились фрагменты черепа и зубы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. В изголовье справа обнаружена бронзовая пряжка (табл. 124–6). У северо-восточного торца грабительского вкопа найдены бронзовая (табл. 124–15) и железная (табл. 124–8) пряжки. В западной половине могилы выявлены бусы (53 экз.; стеклянные, сердоликовые), железные удила (табл. 124–10), бронзовые пряжка (табл. 124–12), бляшки (4 экз.; табл. 124–1-4) и фрагменты наконечника ремня (табл. 124–11), серебряные накладки (5 экз.; табл. 124–5, 7, 9, 13, 14). Погребение датировано первой половиной VII в.

Курган 103 (уч. БЭ/34-35). Уровень фиксации -40 см. От кургана сохранились ограбленное погребение и канавка полукольцевой формы, несомкнутая в юго-восточной части. Ровик имел наклонные стенки, округлое дно, размеры 7,85х0,8х0,61 м. На глубине 40-43 см в нем обнаружены мелкие фрагменты лепной керамики. Предполагаемый диаметр курганный насыпи – 3,6 м.

Погребение 1 (уч. Э/34-35). Пол, возраст? Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 247х81х105 см, ориентирована по линии В-З. Центральная часть нарушена грабительским вкопом неправильной формы, размерами 208х93х105 см. В северо-западной части вкопа, на глубине 45 см, обнаружен бронзовый браслет, завернутый в кусок кожи (табл. 125–4). В центральной и восточной частях вкопа, в беспорядке, располагались зубы человека, железные наконечники стрел (2 экз.; табл. 125–1, 2), фрагмент ножа (табл. 125–6) и обломки втулки наконечника копья (табл. 125–7), бронзовая накладка (табл. 125–3). У восточного торца захоронения найден фрагмент керамики (табл. 125–5).

Курган 104 (уч. БЭ/36-37). Уровень фиксации -30 см. Сохранились ограбленное погребение и ровик полукольцевой формы, разомкнутый в восточной части. Канавка имела размеры 8,3х0,48х0,54 м, наклонные стенки, округлое дно. Предполагаемые размеры насыпи – 2,9х3,4 м. В ровике обнаружены фрагменты лепной керамики.

Погребение 1 (уч. БЭ/36-37). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 268х109х68 см, ориентирована по линии В-З. Центральная и восточная части могилы нарушены грабительским вкопом неправильной овальной формы, размерами 181х101х68 см. В северной части вкопа найдены зубы человека, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. Инвентарь не обнаружен (табл. 126).

Курган 105 (уч. БЭ/38-39). Уровень фиксации -35 см. От кургана сохранились ограбленное погребение и канавка дугообразной формы, охватывающая погребение с севера. Предположительно, к кургану относится прямой ровик к югу от погребения, частично уничтоженный траншеей водопровода. Канавка имела наклонные стенки, округлое дно и размеры 3,3х0,45х0,43 м.

Погребение 1 (уч. БЭ/38). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 215х86х60 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее центральная и восточная части нарушены грабительским вкопом овальной формы, размерами 139х63х60 см. Около южной стенки вкопа найдена бусина. В центре погребения, рядом с юго-восточной стенкой, на глубине 55–60 см, обнаружены стеклянная бусина, бронзовые пряжка (табл. 127–3) и пронизка с вздутием (табл. 127–1). На той же глубине, в западной части захоронения, находились фрагменты железных удил (табл. 127–2); к югу от них – подарочный набор. В его состав входили сложенные в берестяную коробочку стеклянные бусы (не сохранились), бронзовая височная подвеска (табл. 127–5) и обломок железной вещи (табл. 127–4).

Курган 106 (уч. ЭЮ/38-39). Уровень фиксации -30 см. От кургана сохранились два погребения (одно из которых ограблено) и дугообразный ровик, охватывающий погребение с северной стороны. У ровика наклонные стенки, округлое дно и размеры 2,25х0,38х0,44 м.

Погребение 1 (уч. ЭЮ/38-39). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 210х89х43 см, ориентирована по линии В-З. Ее южная часть нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 146х73х55 см. От костяка сохранились только зубы в восточной части могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. Инвентарь не обнаружен (табл. 128).

Погребение 2 (уч. ЭЮ/38-39). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 224х59х44 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее северо-восточной половине найдены зубы, судя по расположению которых умерший был уложен головой на В. В изголовье, справа, найден железный нож (табл. 128–13), рядом с ним – кольцо от бронзовой височной подвески (табл. 128–1). Рядом с зубами и частично под ними обнаружено скопление вещей: бусы (43 экз., халцедоновые, хрустальные, сердоликовые, янтарные, стеклянные), бронзовые колесовидные подвески (6 экз.; табл. 128–2-6, 11) и коньковые пронизки (4 экз.; табл. 128–7-10), а также фрагменты кожи и железного шила (табл. 128–12).

Курган 107 (уч. ЭЮ/40-41). Уровень фиксации -35 см. Сохранились ограбленное погребение и маленькая дугообразная канавка, охватывающая погребение с ЗЮЗ. Канавка размерами 1,5х0,47х0,53 м имела наклонные стенки и округлое дно.

Погребение 1 (уч. ЭЮ/40-41). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные поперечные и наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 203х47х53 см, ориентирована по линии В-З. Ее восточная половина нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 138х49х53 см. В центральной и восточной частях вкопа, на глубине 45–53 см, найдены разрозненные зубы человека, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. В западной части вкопа обнаружены обломки железной пряжки (табл. 126–1).

Курган 108 (уч. ЦЧ/32-33). Уровень фиксации -35 см. От кургана сохранились ограбленное погребение и канавка полукольцевой формы, огибающая могилу с северо-западной, западной и юго-западной сторон. Канавка размерами 6,2х0,2х0,46 м имела наклонные стенки и округлое дно. Предполагаемый диаметр кургана – 3,1 м.

Погребение 1 (уч. Ч/32-33). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 226х87х67 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Северо-западный угол погребения покрывает грабительский вкоп округлой формы, размерами 60х60х? см. Центральная часть южной стенки также нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 147х48х54 см. У северо-западной стенки могилы обнаружен железный наконечник копья (табл. 129–2), немного левее – обломок железной вещи. В центре найден фрагмент железной пряжки (табл. 129–1).

4.2. Бескурганные захоронения

Погребение 1 (уч. Т/19-20). Женщина (?), 16-20 лет. Уровень фиксации -30 см. Могильная яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 238х72х45 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее южной половине зафиксирован небольшой фрагмент дерева. От костяка сохранились лишь зубы в южной половине ямы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на Ю. У южного торца обнаружены железные удила (табл. 130–6) и пряжка (табл. 130–2), справа от зубов – бронзовая накладка (табл. 130–3), в северной половине могилы – вторая бронзовая накладка (табл. 130–4), железные фрагмент ножа (табл. 130–5) и пряжка (табл. 130–1). Нож изготовлен из цельной железной заготовки. Видимая трещина говорит, скорее всего, о том, что нож был изготовлен из пластины, согнутой пополам и затем сваренной кузнечным способом. Микротвердость на острие ножа 175 кг/кв. мм, на спинке 170 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифионов, 2012, с. 302).

Погребение 2 (уч. Л/14). Пол, возраст? Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 123х60х32 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В северо-восточной половине, ближе к торцу, зафиксирован небольшой фрагмент дерева от

погребальной конструкции. От костяка сохранились лишь зубы, судя по которым умерший был уложен головой на ЮЗ, и фрагмент трубчатой кости. На сохранившихся кусках дерева выявлены элементы кожаного пояса (табл. 131–1) с бронзовыми привесками (34 экз.; табл. 131–5) и пронизью из пронизок и подвески (5 экз.; табл. 131–2-4). Слева от пояса и вдоль северо-западной стенки встречены бусы (27 экз.; стеклянные, сердоликовая).

Погребение 3 (уч. ЛМ/14-15; табл. 131). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную со скошенным северным торцом форму, наклонную западную и вертикальную восточную стенки, плоское дно, размеры 291х84х96 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Юго-западный угол могилы нарушен погребением 28. Костяк и инвентарь не обнаружены.

Погребение 4 (уч. К/14; табл. 132). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной слегка изогнутой формы имела наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 213х80х96 см и ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В центральной части, в засыпи, зафиксировано пятно прокала мощностью 18 см, имевшее на глубине 50 см размеры 36х32 см. Костяк и инвентарь не обнаружены.

Погребение 5 (уч. М/20). Женщина, 20-30 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 217х80х45 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Ближе к центру зафиксирован небольшой фрагмент дерева. От костяка сохранились лишь кости черепа в юго-юго-западном конце могилы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ЮЮЗ. У черепа обнаружены серебряная с позолотой застежка с сердоликовыми вставками (табл. 133–5), фрагменты орнаментированной бересты, кожаный ремешок с бронзовыми пронизками (табл. 133–3) и бусы (3 экз.; стеклянная, сердоликовая, хрустальная). В области обоих предплечий найдены бронзовые крестовидные подвески (2 экз.; табл. 133–1, 2). На фрагменте дерева выявлены кусочки ткани, рядом с которыми и немного севернее располагались рассыпавшиеся бусины и фрагмент бронзовой накладки (табл. 133–4). К востоку-северо-востоку от центра ямы обнаружены железные удила (табл. 133–6) и серебряная монета (Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 35, монограмма ВВА, тип II/3. Драхма, в – 3,49, д – 31, о – 9, пробита). Погребение датировано VIII в.

Погребение 6 (уч. КЛ/20). Мужчина, 20-30 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 246х99х65 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. На грудной клетке умершего зафиксирован прямоугольный кусок дерева от погребальной конструкции, размерами 25х13 см, толщиной 1-1,5 см. На дне захоронения обнаружен костяк плохой сохранности: отсутствуют лучевая и локтевая кости правой руки, таза, частично ног. Умерший был уложен головой на ЮЮЗ, вытянуто на спине, левая рука на поясе. На зубах скелета зафиксированы фрагменты серебряной пластины. У правой плечевой кости найдены железные наконечники стрел (14 экз.; табл. 134–1-14), в области таза – фрагменты железных ножа (табл. 135–), вещей (табл. 135–1-5, 8) и кусок спекшихся железных и бронзовых вещей. У левого бедра располагались железные топор (табл. 135–12) и удила (табл. 135–11), у костей левой голени зафиксированы фрагменты железных пряжек (табл. 135–6, 9), у костей правой голени – железное стремя (табл. 135–10). Топор был изготовлен наваркой лезвия из низкоуглеродистой стали на железную основу. Также для дополнительного упрочнения лезвия была использована технология цементации. На острие лезвия наблюдается аномальная структура в виде феррита, цементита и перлита со следами цементной сетки микротвердостью 198 кг/кв. мм. Основное тело топора – феррит микротвердостью 144–167 кг/кв. мм (Перевощиков, Трифонов, 2012, с. 304).

Погребение 7 (уч. ИК/20). Пол, возраст? Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 184х83х72

см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Погребение перекрывает юго-юго-западную часть могилы 8. От костяка сохранился фрагмент трубчатой кости в центре захоронения. По всей площади могилы были разбросаны фрагменты железных вещей (табл. 137–1, 2, 8). У юго-юго-западного торца обнаружены обломки серебряного наконечника ремня (табл. 136–1), несколько ниже найдены железные пряжка (табл. 137–6), кресало (табл. 137–7), часть обломков которого найдена также в противоположном конце могилы. Слева от трубчатой кости зафиксированы фрагменты бронзовой вещи (табл. 136–2). В северо-северо-восточной половине ямы обнаружены бронзовые обойма (табл. 136–4), пронизка (табл. 136–3), рассыпавшиеся пряжки, железные наконечники стрел (4 экз.; табл. 136–5–8), фрагменты двух ножей (табл. 137–3, 4) и пряжки (табл. 137–5).

Погребение 8 (уч. ИК/20-21). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 174х78х77 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Юго-юго-западная часть могилы нарушена погребением 7. В юго-юго-западной половине, ближе к центру, обнаружены мелкие фрагменты железного ножа (табл. 132–1), в северном углу – кусок кожаной привески пояса с бронзовыми накладками (6 экз.; табл. 132–2, 3). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 9 (уч. Н/19). Пол? 10-14 лет. Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 133х41х28 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В центре и западном углу могилы зафиксированы 2 фрагмента тлена от деревянной конструкции, мощностью 0,1-0,3 см, размерами 27х19 см и 45х14 см. На тлене в центре обнаружен небольшой фрагмент обугленного дерева. От костяка сохранились кости черепа на тлене в западном углу, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ЮЮЗ. В центре могилы, на тлене, слева от обугленного фрагмента дерева, обнаружен железный нож (табл. 138–1). Его анализ показал, что в рабочей части наблюдается образование полосчатой структуры. В ней выделяются три зоны (полосы) феррито-перлита, при этом зоны чистых крупных ферритных зерен перемежаются с полосами более мелкозернистой структуры. Микротвердость центральной зоны 325 кг/кв. мм, зон, расположенных по краям, – 210 и 236 кг/кв. мм. На шлифе с рукояти наблюдаются две феррито-перлитных структуры микротвердостью 197 и 226 кг/кв. мм, между которыми проходит сварочный шов. Таким образом, нож изготовлен по достаточно сложной технологии. Были выкованы три полосы металла, из которых был сварен нож, причем центральная, более качественная полоса металла, не заходила на черешок ножа (Перевошиков, Трифионов, 2012, с. 303).

Погребение 10 (уч. Н/17-18). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 235х60х45 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В северо-северо-восточной половине могилы, на глубине 39–45 см, обнаружены фрагмент железного ножа на куске дерева (табл. 138–3), бронзовые пронизка (табл. 138–2), пряжка (табл. 138–4) и шумящая подвеска (табл. 138–5).

Погребение 11 (уч. М/18-19). Пол, возраст? Уровень фиксации -20 см. Яма прямоугольной формы со слегка скошенным юго-юго-западным торцом имела наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 258х73х33 см и ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В центре, на дне, сохранился небольшой фрагмент трубчатой кости. Справа от него обнаружена бронзовая Ж-образная накладка (табл. 139–2), ниже – фрагменты бронзовой пронизки (табл. 139–1) и бусы (2 экз., стеклянная, сердоликовая). У северо-северо-восточного торца зафиксированы фрагменты железной пряжки (табл. 139–3).

Погребение 12 (уч. ЛМ/19-20). Мужчина, 30-35 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные стенки, плоское дно, размеры 206х65х68 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. На дне обнаружен костяк плохой сохранности. Умерший был уложен головой на ЮЮЗ, вытянуто на спине, правая рука вытянута вдоль

тела, левая – на костях таза. В области таза найдена железная пряжка (табл. 140–1), у левого бедра – железный нож с бронзовой обоймой (табл. 140–2). В центре рабочей части ножа наблюдается феррито-перлитная полоса микротвердостью 282 кг/кв. мм, выходящая на острие. По обе стороны от нее структура плавно переходит в ферритную с небольшим количеством перлита микротвердостью 207–256 кг/кв. мм. По обе стороны от феррито-перлитной зоны происходит потеря углерода и у края шлифа практически начинают появляться чистые ферритные зерна, то есть наблюдается явление обезуглероживания поверхности. На шлифе рукояти наблюдается перлитная структура микротвердостью 214 кг/кв. мм, проходящая по центру, по обе стороны от которой расположены ферритные структуры микротвердостью 170 кг/кв. мм. По всей видимости, в ходе изготовления мастер не рассчитал время и передержал заготовку в горне, что может объяснить наблюдаемое обезуглероживание металла на лезвии ножа (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 303).

Погребение 13 (уч. Л/19). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 113х41х40 см и ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В южном углу, на дне, обнаружен развал глиняного сосуда (табл. 139–4).

Погребение 14 (уч. Л/19). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 236х85х48 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее юго-юго-западной части, ближе к центру могилы, на дне, сохранилось пятно тлена, размерами 45х20 см и мощностью 0,1-0,2 см, а также небольшие куски дерева на нем. Несколько выше тлена обнаружены фрагменты железного ножа (табл. 140–4) и пряжка-кольцо с кусочками ткани (табл. 140–3).

Погребение 15 (уч. И/19). Мужчина, 18-20 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 199х70х40 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. От костяка сохранились зубы в юго-юго-западной половине захоронения, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ЮЮЗ. Ближе к центру погребения выявлены остатки кожаного ремня (табл. 143–1) с бронзовыми накладками (11 экз.; табл. 143–2-6, 8, 9), пряжкой (табл. 143–7) и наконечником ремня (табл. 143–10), справа – встречены фрагменты железной вещи (табл. 141–2), чуть ниже – бусы (5 экз.; стеклянные, сердоликовые) и фрагменты железного ножа (табл. 141–13). К северо-востоку от пояса обнаружены железное стремя (табл. 142–6), бронзовая привеска (табл. 141–1), кремь (табл. 142–3) и железные пряжки (2 экз.; табл. 142–1, 2). У восточно-юго-восточной стенки располагались железные удила (табл. 142–5), фрагмент еще одного ножа (табл. 141–12) и наконечники стрел (9 экз.; табл. 141–3-11). Еще одни железные удила (табл. 142–4) найдены у западно-северо-западной стенки. Погребение датировано последней четвертью VIII – первой четвертью IX в.

Один из ножей (табл. 141-12) изготовлен из трех полос металла. Вероятно, при его создании мастер пытался применить технологию трехслойного пакета, однако перепутал полосы металла, приготовленные для этого. На центральную часть пошла полоса с низким содержанием углерода, а на боковые полосы, наоборот, была использована неравномерно науглероженная сталь, но способная воспринять закалку. В результате на острие в процессековки все же была выведена одна из боковых стальных полос. Возможно, для исправления ошибки, либо же для придания ножу большей прочности его подвергли цементации и закалке в жесткой закалочной среде. Структура центральной полосы – феррито-перлит микротвердостью 194 кг/кв. мм, боковых полос – мартенсит микротвердостью 250–905 кг/кв. мм.

Другой нож (табл. 141–13) подвергся сильной коррозии. На шлифе при анализе наблюдались зоны с феррито-перлитной структурой микротвердостью 341 кг/кв. мм и ферритной структурой с микротвердостью 140 кг/кв. мм, которая переходит в перлитно-

ферритную структуру с микротвердостью 191 кг/кв. мм. Нож изготовлен по технологии пакетного металла (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 303).

Погребение 16 (уч. ЕЖ/20-21). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 253х78х36 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее северо-восточной половине, в беспорядке, на дне, обнаружены бусы (12 экз.; стеклянные). Немного ниже центральной части найден фрагмент бронзового варгана (табл. 144-1), а северо-восточнее его – фрагменты кожи и бронзовой накладки (табл. 144-2).

Погребение 17 (уч. ЗИ/19-20). Мужчина, 40-50 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 242х75х56 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. На дне зафиксирован костяк плохой сохранности: отсутствуют кости левой руки, грудной клетки и таза. Умерший был уложен головой на ЗЮЗ, вытянуто на спине, правая рука – в области таза. На зубах скелета обнаружены фрагменты серебряного нагубника (табл. 144-6), в области грудной клетки – бронзовая пряжка (табл. 144-4), у левого бедра – бронзовый наконечник ремня (табл. 144-5) на небольшом куске дерева и фрагменты железной пряжки (табл. 144-3). Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 18 (уч. З/20-21). Мужчина, 40-50 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 231х55х44 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. На дне обнаружен костяк плохой сохранности: отсутствуют кости левой руки, частично грудной клетки и ног. Умерший был уложен головой на ЮЗ, вытянуто на спине. Между бедренными костями найдены железные пряжки (2 экз.; табл. 145-1, 4), ножи (2 экз.; табл. 145-5, 6), 34 фрагмента наконечников стрел, из которых достоверно восстанавливаются только два (табл. 145-2, 3), удила (табл. 145-8) и обломок железной вещи (табл. 145-7).

При анализе одного из ножей (табл. 145-6) в центре черенка наблюдается феррито-перлитная структура. Микротвердость колеблется от 205 кг/кв. мм до 217 кг/кв. мм. В центре рабочей части также наблюдается феррито-перлитная структура микротвердостью 254 кг/кв. мм, по обе стороны от которой расположены феррито-перлитные структуры с меньшим содержанием перлита микротвердостью 190–195 кг/кв. мм. Эти же полосы наблюдаются и на черешке, процентное соотношение перлита имеет в боковых полосах сильные колебания. На части шлифа соответствующей спинке ножа наблюдается завихрение структуры. При изготовлении ножа была использована сварка трех полос металла – две полосы низкоуглеродистой, сырцовой, стали которые пошли на боковые стороны ножа и в центре полоса металла с более высоким содержанием углерода (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 303).

Погребение 19 (уч. К/18-19). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 271х86х64 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее юго-юго-западной половине, ближе к центру, зафиксирован фрагмент тлена от деревянной конструкции, прямоугольной формы, размерами 22х19 см. Слабые следы деревянного гроба сохранились в юго-западной половине могилы. От костяка сохранилось на тлене лишь несколько позвонков. В юго-юго-западной половине могилы обнаружены бронзовые наконечник ремня (табл. 146-9) и пряжка (табл. 146-2). С обеих сторон от позвонков найдены детали кожаного пояса с фрагментами бронзовых накладок (5 экз.; табл. 147-1-5) и бронзовыми пряжками (2 экз.; табл. 146-1, 11). Несколько ниже пояса располагались железные пряжка (табл. 146-10), кольцо с пластиной (табл. 146-6) и серебряная монета (Сасаниды, Хосров I, год 8, монограмма WYHC, тип II/2. Драхма, в – 2,32, д – 32, о – 10). Вдоль северо-западной стенки была уложена железная сабля с остатками деревянных ножен и железной скобы (табл. 148-1-5), здесь же найдены железные нож (табл. 147-9) и

пряжка (табл. 146–7, 8). Ниже сабли располагались бронзовая пряжка (табл. 146–3), железные стремя (табл. 147–12), удила (табл. 147–6), обломки вещей (табл. 147–7, 8, 10, 11) и фрагменты двух пряжек (табл. 146–4, 5). Погребение датировано последней четвертью VIII – первой четвертью IX в.

Структура металла ножа – феррито-перлит с преобладанием пластинчатого перлита, микротвердость 334 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 301).

Погребение 20 (уч. О/18-19). Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 259х102х58 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В центре могилы обнаружен небольшой фрагмент дерева с бронзовой шумящей подвеской (табл. 149–2), к юго-юго-западу от них – стеклянная бусина. В северном углу могилы найдена бронзовая Ж-образная накладка (табл. 149–1), а в юго-западной половине захоронения – железные удила (табл. 149–3).

Погребение 21 (уч. П/19-20). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 249х87х61 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. На дне ее сохранилось пятно тлена от деревянной конструкции прямоугольной формы размерами 185х40 см, мощностью 0,1-0,2 см. В юго-западной части тлена обнаружены серебряная височная подвеска (табл. 150–1), глиняное пряслице (табл. 150–2), стеклянная бусина, бронзовые вещи и береста, в противоположной его части – железные удила (табл. 150–3).

Погребение 22 (уч. ОП/17-18). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные стенки, плоское дно, размеры 250х92х60 см, ориентирована по линии С-Ю. В северном конце могилы найдены фрагменты железных удил (табл. 151–4) и 7 бусин (стеклянные, халцедоновые), южнее – фрагменты железных вещей (табл. 151–1-3).

Погребение 23 (уч. П/18). Женщина (?), 16-20 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 148х52х36 см, ориентирована по линии С-Ю. От костяка сохранились лишь кости черепа у южной торцевой стенки, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на Ю. У черепа найдено бронзовое височное кольцо (табл. 150–4).

Погребение 24 (уч. П/18-19). Девочка, 7-10 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, плоское дно, размеры 143х55х36 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее южной половине, на дне, зафиксировано пятно тлена от деревянной конструкции размерами 63х26 см, мощностью 0,2-0,3 см и небольшой кусок дерева на нем. От костяка сохранились лишь зубы в средней части тлена, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на Ю. В изголовье, слева, найден глиняный сосуд (табл. 151–5), ниже зубов – 2 низки бус (13 экз., стеклянные).

Погребение 25 (уч. Р/18-19). Женщина (?), 20-35 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную в плане форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 249х93х65 см, ориентирована по линии С-Ю. У ее северной стенки обнаружены кости черепа, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на С. На всей площади погребения выявлены обломки железных вещей (табл. 152–1-5) и кольцо (табл. 152–6), в южной части обнаружена хрустальная бусина.

Погребение 26 (уч. Р/19). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 225х88х35 см и ориентирована по линии С-Ю. В ее северной половине найдена стеклянная бусина, в южной – железные удила (табл. 152–7).

Погребение 27 (уч. Р/18-19). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 158х62х64 см и ориентирована по линии С-Ю. В центре зафиксирован раздавленный глиняный сосуд (табл. 153–12), в северо-западном конце – обломки железных вещей (табл. 153–10, 11).

Погребение 28 (уч. М/14-15). Мужчина, 20-35 лет. Уровень фиксации -35 см.

Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 228х67х56 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре погребения зафиксировано пятно тлена от деревянной конструкции треугольной формы, размерами 40х30 см, мощностью 0,3-0,5 см. От костяка сохранились кости черепа, частично кости рук и правого бедра. Умерший был уложен головой на ЮЗ, вытянуто на спине, руки вдоль тела. В изголовье слева обнаружены железные наконечники стрел (12 экз.; табл. 154-1-12) и удила (табл. 155-12), на черепе – фрагменты серебряной маски (табл. 155-5), слева от черепа – железные пряжки (2 экз.; табл. 156-6, 7) и обломки вещей, ниже – еще одна железная пряжка. На тлене сохранилась железная вещь (табл. 156-5) и пряжки (3 экз.; табл. 156-1, 3, 4), фрагменты четырех бронзовых накладок (табл. 155-1-4). Вдоль левой ноги была уложена железная сабля, от которой сохранились фрагменты перекрестья (табл. 155-8), обломок петли для подвешивания ножен (табл. 155-6), обоймы (табл. 155-10), фрагмент клинка (табл. 155-11). Рядом с саблей найден фрагмент перекрестья ножа (табл. 155-9), у правого колена обнаружен обломок железной пряжки (табл. 156-), в ногах – железное стремя (табл. 155-13). В восточном углу могилы выявлены железная пряжка (табл. 156-8) и бронзовый наконечник ремня (табл. 155-7). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Анализ перекрестия сабли показал, что оно было изготовлено либо из двух идентичных железных полос, сваренных между собой, либо из одной полосы, которую в процессе изготовления согнули, а затем подвергли сварке. Об этом свидетельствует проходящий по центру образца сварочный шов. Микроструктура представляет собой феррит микротвердостью 122 кг/кв. мм (Перевощиков, Трифонов, 2012, с. 304).

Погребение 29 (уч. Т/18). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 247х90х38 см, ориентирована по линии С-Ю. Ее центральная часть нарушена мышиной норой. В ней зафиксированы куски дерева, вероятно, от погребальной конструкции. В южной части могилы, ближе к центру, на дне, сохранились фрагменты зубов, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на Ю. С обеих сторон от зубов обнаружены бусы (6 экз.; стеклянные, сердоликовые), слева от зубов – серебряная монета (Подражание, по типу 1/2 драхм Варахана V (420–438 гг.), чеканившихся в Мерве. VI в. Драхма, в – 0,89, д – 22, о – 6, фрагмент), бронзовые накладка (табл. 157-5), обойма (табл. 157-4) и привеска (табл. 157-6). В норе, на остатках дерева, располагался кожаный пояс (табл. 158-1) с бронзовыми накладками (61 экз.; табл. 158-3-6), под ним – фрагменты шерстяной (?) тесьмы (табл. 157-2) и кожаной сумки (табл. 157-8), бронзовые привески (табл. 157-1) на 4 кожаных ремешках. Такая же низка с привесками сохранилась рядом с поясом. В норе также найдены 5 бусин (стеклянные, сердоликовые), бронзовые цепочки (2 экз.; табл. 158-7, 8), браслет с сердоликовой вставкой (табл. 157-7) и пронизка-трубочка (табл. 157-3). В северной части могилы, ниже мышиной норы, обнаружены бусы (2 экз.; стеклянные) и бронзовая пряжка от пояса (табл. 158-2). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 30 (уч. ЖЗ/18-19). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 249х73х48 см и ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее центре зафиксировано 2 небольших куска дерева. У юго-восточной стенки могилы и в юго-западном углу сохранились фрагменты трубчатых костей. У восточно-северо-восточной стенки погребения обнаружен фрагмент бронзовой накладки (табл. 153-7), несколько ниже – бусы (7 экз.; стеклянные, сердоликовые) и обломки железного ножа (табл. 153-8). В центре захоронения, около кусков дерева, зафиксированы фрагменты железного ножа (табл. 153-9) и серебряной пластины, бронзовая привеска (табл. 153-6), серебряные бляшки (2 экз.; табл. 153-1, 2) и вставка от перстня (табл. 153-5). В северо-северо-восточной половине ямы найдены бусина, обломки железной

вещи и бронзовые Ж-образные накладки (2 экз.; табл. 153–3, 4). Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 31 (уч. И/19). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 130х57х39 см и ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее юго-юго-западной половине, на дне, зафиксирован глиняный сосуд (табл. 159–1) и несколько больших фрагментов от другого сосуда (табл. 159–2).

Погребение 32 (уч. С/19-20). Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 261х83х54 см, ориентирована по линии С-Ю. В южной части могилы, на дне, зафиксировано пятно тлена от деревянной конструкции прямоугольной формы, размерами 79х38 см, мощностью 0,2-0,3 см и небольшие куски дерева на нем. На тлене найдены бусы (2 экз.; стеклянная, сердоликовая), фрагменты двух железных ножей (табл. 159–3, 5), в юго-восточном углу ямы – бронзовая накладка (табл. 159–4).

Погребение 33 (уч. СТ/22). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 233х89х43 см и ориентирована по линии В-З. В ее центре, на дне, обнаружены обломки железных вещей, фрагменты керамики, железного ножа (табл. 160–1) и серебряная монета (Арабо-сасанидская, с именем Хосрова, монограмма BN/BW. Драхма, в – 1,90, д – 29, о – 3, фрагмент). В восточной половине погребения найдено глиняное пряслице (табл. 160–2).

Погребение 34 (уч. РС/22). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 218х67х46 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. У ее северо-северо-западного торца обнаружены железные удила (табл. 160–3).

Погребение 35 (уч. Р/21-22; табл. 161). Женщина, 18-20 лет (костяк А); пол? 1 год (костяк Б). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 203х65х31 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее южной половине обнаружены остатки двух скелетов. От костяка А сохранились кости черепа, грудной клетки и правой руки. Справа от него – остатки черепа, кости ног ребенка 1 года. Судя по сохранившимся костям, умершие были уложены головой на Ю, вытянуто на спине, правая рука умершей А находилась на поясе. Справа от черепа костяка А обнаружена железная вещь.

Погребение 36 (уч. П/21-22). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 230х67х31 см и ориентирована по линии С-Ю. В центре захоронения найдены фрагменты железного ножа (табл. 162–1).

Погребение 37 (уч. К/22-23). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 250х90х45 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее северной половине, ближе к центру, зафиксировано пятно тлена овальной формы, размерами 63х36 см, мощностью 0,2-0,3 см, на котором обнаружены бронзовые пряжка, наконечник ремня (табл. 162–9) и пронизка-трубочка (табл. 162–3), фрагменты железных пряжек (2 экз.; табл. 162–4,6), ножа (табл. 162–5) и вещей (табл. 162–2, 7, 8). Структура металла ножа представляет собой феррит микротвердостью 282 кг/кв. мм. Необходимо отметить, что заготовка несколько раз складывалась и сваривалась (Перевощиков, Трифонов, 2012, с. 302).

Погребение 38 (уч. ЖЗ/22-23). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 164х62х37 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Часть северо-западной стенки могилы разрушена погребением 55. В юго-западном торце захоронения, на дне, обнаружен развал глиняного сосуда (табл. 161–2), в центре – бусы (14 экз.; стеклянные), бронзовая подвеска-бубенчик (табл. 161–1), серебряная монета (Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 26, монограмма АНМ, тип П/3. Драхма, в – 1,63, д – 30, о – 3, пробита, сломана) и фрагменты железных вещей (табл. 161–3, 4). Погребение датировано VIII в.

Погребение 39 (уч. КЛ/15). Пол? 12-13 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 191х80х46 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Могила перекрывает погребение 65. Ближе к центру зафиксировано 4 небольших фрагмента дерева. В восточно-северо-восточном углу обнаружены кости черепа и грудной клетки, в центре – тлен костей позвоночника. Умерший был уложен головой на ССВ. Справа от костей черепа, на дне, найдены железный топор (табл. 163–1) и глиняный сосуд (табл. 163–3), в центре ямы, рядом с фрагментами дерева, – бронзовая накладка (табл. 163–2).

Погребение 40 (уч. К/15; табл. 163). Пол? 6-7 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 126х?х44 см и ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Северо-западная стенка могилы нарушена захоронением 65. В северо-восточной половине погребения обнаружены кости черепа, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ССВ. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 41 (уч. С/15-16). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 228х97х105 см, ориентирована по линии С-Ю. По всей площади захоронения, в беспорядке, обнаружены мелкие фрагменты зубов животного, обломки железных вещей (табл. 164–2-5) и ножа (табл. 164–6), а также бронзовая Ж-образная накладка (табл. 164–1) и стеклянная бусина.

Погребение 42 (уч. ПР/16). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 238х67х39 и ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее юго-юго-западной части обнаружены фрагменты бронзовой височной подвески (табл. 164–7) и кусочки бересты, чуть ниже – бусы (2 экз.; сердоликовые).

Погребение 43 (уч. О/15-16). Женщина, 25-30 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, плоское дно, размеры 249х70х38 см, ориентирована по линии С-Ю. На дне могилы зафиксированы остатки обугленной деревянной конструкции прямоугольной формы размерами 215х53 см, толщиной 2-3 см. В южной части конструкции найдены зубы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на Ю. В центре обнаружено глиняное пряслице (табл. 165–1), в северной половине погребения – фрагмент железной пряжки (табл. 165–2).

Погребение 44 (уч. З/20-21). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 138х67х36 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее центре обнаружен глиняный сосуд (табл. 165–3), несколько ниже – бусы (7 экз.; стеклянные).

Погребение 45 (уч. ЖЗ/21-22). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные стенки, плоское дно, размеры 306х100х63 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее юго-западной половине обнаружена железная пряжка (табл. 166–9). В центре зафиксированы фрагменты железного ножа (табл. 167–6), фрагменты другого железного ножа (табл. 167–7) найдены в северо-восточной половине ямы, слева от него обнаружены бронзовые пряжка-кольцо (табл. 166–1) и наконечник ремня (табл. 166–5), серебряная монета (Подражание, по типу 1/2 драхм Варахрана V (420–438 гг.), чеканившихся в Мерве. VI в. На лицевой стороне надчекан – тамга Бухары. Драхма, в – 2,11, д – 25,5, о – 9, пробита). Там же располагались железные пряжка (табл. 166–8) и наконечники стрел (4 экз.; табл. 167–1-4). Несколько ниже этих предметов обнаружены детали конской упряжи: железные стремя (табл. 167–8) и удила (табл. 167–9); здесь же найдены еще один железный наконечник стрелы (табл. 167–5), бронзовые пряжка (табл. 166–6), фрагменты вещи (табл. 166–2-4), немного ниже, справа – фрагменты железной пряжки (табл. 166–7) и спекшихся железного кресала, бронзовой пряжки и кремня. Погребение датировано VIII в.

Погребение 46 (уч. ИК/22-23). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 162х68х92 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее юго-западной

половине обнаружен глиняный сосуд (табл. 165–4), в центре – серебряная монета (Хорезм, Савшафан, VIII в., тип Г/V. Драхма, в – 1,52, д – 24,5, о – 12). Погребение датировано последней четвертью VIII – первой четвертью IX в.

Погребение 47 (уч. И/22-23). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 232х75х36 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее юго-западной половине, на дне, обнаружен железный нож (табл. 168–2), в центре – обломки железных вещей, в северо-восточной части захоронения найдены еще железные обломки и пряжка (табл. 168–1).

Погребение 48 (уч. Р/23). Женщина (?), 30-40 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 234х83х40 см и ориентирована по линии С-Ю. В южной части захоронения сохранились кости черепа, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на Ю. Возле черепа обнаружены фрагменты железного ножа (табл. 168–3-7).

Погребение 49 (уч. Ж/21-22). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 158х55х46 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре, на дне, выявлены фрагменты бронзовой подвески-бубенчика (табл. 169–1).

Погребение 50 (уч. ЕЖ/21). Женщина (?), 25-30 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 243х60х35 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре могилы зафиксирован фрагмент дерева прямоугольной формы от погребальной конструкции, размерами 18х7 см. От костяка сохранились лишь кости черепа в юго-западной части ямы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ЮЗ. На костях черепа и ниже найдены бусы (24 экз.; стеклянные), бронзовая крестовидная подвеска (табл. 170–3) и фрагмент керамики. На кусках дерева выявлены детали кожаного пояса (табл. 171–1) с бронзовыми накладками (96 экз.; табл. 171–3-5, 8), пряжкой (табл. 171–6), наконечником ремня (табл. 171–9), пряжкой-кольцом (табл. 171–2) и флаконовидной пронизкой с прикрепленным к ней бубенчиком (табл. 171–7). Слева у пояса обнаружены фрагменты железного ножа (табл. 170–1) и обломок непонятной вещи (табл. 170–2). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 51 (уч. Л/23). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные стенки, плоское дно, размеры 213х85х67 см, ориентирована по линии С-Ю. В центре, на дне, зафиксировано пятно тлена от деревянной конструкции размерами 85х50 см, мощностью 0,3-0,5 см. От костяка сохранились зубы в южной части могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на Ю. Здесь же, на тлене и у восточной стенки найдены небольшие фрагменты серебряных и железных (табл. 172–3) вещей, выше зубов и на тлене – бронзовые крестовидные подвески (2 экз.; табл. 172–9, 10), около зубов и на остатках деревянной конструкции – бусы (3 экз.; стеклянная, сердоликовые). На тлене также обнаружены бронзовые накладки (4 экз.; табл. 172–1, 2) и пронизки (2 экз.; табл. 172–4, 5), фрагменты железного ножа (табл. 172–7), глиняное пряслице (табл. 172–6), в северной половине ямы – бронзовая пряжка с железным язычком (табл. 172–8). Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 52 (уч. ОП/23; табл. 169). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 206х80х45 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее юго-западной части, на дне, располагалась сердоликовая бусина.

Погребение 53 (уч. П/23). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные продольные и наклонные поперечные стенки, плоское дно, размеры 250х72х50 см и ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее юго-юго-западной части зафиксирован небольшой фрагмент дерева, на котором сохранились кости раздавленного черепа; в центральной части обнаружены мелкие куски трубчатых

костей. Умерший был уложен головой на ЮЮЗ. Несколько ниже черепа найдены бусы (9 экз.; стеклянные, сердоликовые) и серебряная монета (Хорезм, Савшафан, VIII в., тип Г/V. Драхма, в – 2,52, д – 27, о – 12, пробита), в центре захоронения – железный нож (табл. 173–3) и бронзовая привеска (табл. 173–1), в его северо-северо-восточной половине – фрагменты железного шила (табл. 173–2).

Погребение 54 (уч. Т/23). Уровень фиксации – 40 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 166х64х44 см и ориентирована по линии СЗ-ЮВ. В ее северо-западной части, на дне, найдены бусы (4 экз.; стеклянная, сердоликовые) и бронзовая подвеска-колокольчик (табл. 169–2).

Погребение 55 (уч. Ж/22-23). Пол, возраст? Уровень фиксации – 30 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 214х73х57 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Центральная часть нарушена грабительским вкопом округлой формы размерами 117х80х45 см. От костяка сохранились небольшие фрагменты трубчатых костей под вкопом в восточно-северо-восточной половине погребения, на дне. В западно-юго-западной части могилы обнаружен железный топор (табл. 174–6). В центре зафиксированы фрагменты железных вещей (табл. 174–2–4), рядом с трубчатой костью – железный нож (табл. 174–5), в восточно-северо-восточной части погребения – железная пряжка (табл. 174–1).

Погребение 56 (уч. М/23-24). Женщина, 18-20 лет. Уровень фиксации – 25 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 206х80х39 см и ориентирована по линии С-Ю. От костяка сохранились лишь кости черепа в южном конце могилы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на Ю. Возле костей черепа обнаружены бусы (2 экз.; стеклянные), слева от черепа найдены фрагменты железного ножа (табл. 175–3), несколько ниже – фрагменты бронзовой привески (табл. 175–2), железных кольца (табл. 175–4), двух обойм, вероятно, от ножен (табл. 175–1, 5) и ножа (табл. 175–6). В центре найдена железная пряжка (табл. 175–7).

Погребение 57 (уч. ОП/15). Уровень фиксации – 25 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 191х61х28 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее северо-восточной половине, вдоль осевой линии, располагался следующий инвентарь: стеклянная бусина (рассыпалась), серебряная монета (Сасаниды, Хормизд IV, 579–590 гг., год 6, монограмма МУ, тип I/1. Драхма, в – 2,36, д – 28, о – 3), фрагменты кожи, железных ножа (табл. 173–4) и удила (табл. 173–5).

Погребение 58 (уч. Н/15). Уровень фиксации – 25 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 174х63х29 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее юго-западной половине, на дне, обнаружен глиняный сосуд (табл. 176–3).

Погребение 59 (уч. З/23-24). Уровень фиксации – 25 см. Могильная яма имела прямоугольную, слегка изогнутую форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 232х71х42 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее южном конце найдены обломки железных ножа (табл. 176–1) и удила (табл. 176–2).

Погребение 60 (уч. У/16). Уровень фиксации – 30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 230х77х36 см и ориентирована по линии СЗ-ЮВ. В центре и северо-западной части могилы зафиксировано 2 небольших фрагмента дерева (сосна) от погребальной конструкции. В северо-западной половине могилы, на дне, обнаружен железный нож (табл. 177–5); ниже, на одном из фрагментов дерева, найдены бронзовые пряжка (табл. 177–6), кольца (3 экз.; табл. 177–1–3), обломок вещи и мелкие кусочки кожи; несколько юго-восточнее располагался железный наконечник копья (табл. 177–8). В центре, на другом фрагменте дерева, выявлены остатки кожаного пояса (табл. 178–1) с бронзовыми накладками (16 экз.; табл. 178–2–6), пряжкой (табл. 178–7) и наконечником ремня (табл. 178–8). В юго-восточной половине ямы обнаружены железные стремяна (2

экз.; табл. 177–4, 7). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 61 (уч. С/23). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 250х68х45 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее южной части, вдоль восточной стенки, обнаружены фрагменты двух железных пряжек (табл. 179–1, 2) и ножа (табл. 179–3). В северной половине могильной ямы, от центра к торцевой стенке, располагались железные предметы: фрагменты второго ножа (табл. 179–4), удила (табл. 180–2), стремя (табл. 180–1) и кремь.

Погребение 62 (уч. Р/14-15). Уровень фиксации -40 см. Юго-западная половина захоронения уничтожена в результате распахки. Зафиксирована только северо-восточная часть погребения, судя по которой, могильная яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры ?х102х70 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее предполагаемом центре выявлено 3 небольших фрагмента дерева. В северо-восточной половине захоронения обнаружены фрагменты серебряной пластины (табл. 180–7), бронзовые пронизки-трубочки (3 экз.; табл. 180–4-6) и бусы (2 экз.; стеклянная, сердоликовая). Еще одна бусина (рассыпалась) найдена в противоположной половине могилы; здесь же располагались фрагменты керамики и бронзовой обоймы (табл. 180–3).

Погребение 63 (уч. РС/17-18). Женщина (?), 30-35 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные стенки, плоское дно, размеры 215х85х37 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. От костяка сохранились лишь зубы в юго-юго-восточной части, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ЮЮВ. В центре, на дне, обнаружены фрагменты железных вещи, ножа с обоймой (табл. 170–5) и пряжки (табл. 170–6). В северо-северо-западной половине захоронения найден еще один обломок железной вещи (табл. 170–4).

Погребение 64 (уч. НО/14-15). Пол, возраст? Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную с расширяющимся северо-восточным торцом форму, размеры 320х84х38 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре и северо-восточной части могилы зафиксированы 2 небольших фрагмента дерева прямоугольной формы. От костяка сохранилась лишь часть трубчатой кости в северо-восточной половине погребения. В центре найдены бусы (3 экз.; стеклянные), бронзовые накладки (3 экз.; табл. 182–1-3) и обломки железных вещей (табл. 183–4). В северо-восточной части погребения сосредоточена основная масса находок: обломки железных вещей (табл. 183–9), железная петля для подвешивания ножен (табл. 183–10), бронзовая пряжка (табл. 182–4), глиняное пряслице (табл. 182–6), элементы конской уздечки (табл. 181–4, 5): железные удила (табл. 182–8), кожаный ремешок с бронзовыми накладками (21 экз.; табл. 181–1, 2), бронзовая дужка (табл. 181–3). Вероятно, к уздечке относятся и железные пряжки (2 экз.; табл. 183–3, 6), найденные рядом. Слева от этих находок, чуть выше трубчатой кости, зафиксирована еще одна рассыпавшаяся железная пряжка (табл. 183–5), справа от нее – железные нож (табл. 183–7), обломки вещей и пряжка (табл. 183–8). Ниже кости выявлены серебряная монета (Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 23, монограмма SK, тип II/3. Драхма, в – 1,84, о – 2, пробита, фрагменты) и железные стремяна (2 экз.; табл. 182–9, 10). Между стремянами были обнаружены железные пряжка (табл. 183–1), обломки ножа (табл. 183–2) и наконечник стрелы (табл. 182–7), бусина (рассыпалась) и бронзовая обойма с фрагментами кожи (табл. 182–5). Погребение датировано последней четвертью VIII – первой четвертью IX в.

Погребение 65 (уч. КЛ/14-15). Мужчина, 14-15 лет (костяк А); женщина, 14 лет (костяк Б). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 273х101х52 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Ее западно-северо-западная стенка нарушена погребением 39, а юго-восточная – незначительно перекрывает могилу 40. В северо-северо-восточной половине могилы располагались 3 фрагмента деревянной

погребальной конструкции предположительно прямоугольной формы, размерами 22х7 см, 24х8 см, 16х13 см. На дне ямы зафиксированы 2 костяка плохой сохранности. У костяка А обнаружены лишь череп, кости грудной клетки, правая плечевая кость, кости левой руки и бедра. У костяка Б отсутствуют кости рук, таза, частично грудной клетки. Умершие были уложены головой на ССВ, вытянуто на спине. На черепе костяка А обнаружены фрагменты серебряной вещи (табл. 184–1), в области левого плеча – железные (3 экз.; табл. 184–2–4) и костяной (табл. 184–5) наконечники стрел, у правой плечевой кости и в области пояса – бронзовые накладки (10 экз.; табл. 186–3) от пояса (табл. 186–1) и пряжка (табл. 186–2). Еще одна бронзовая пряжка встречена в области таза. У левого бедра выявлены бронзовый наконечник ремня (табл. 186–4), фрагменты железного ножа (табл. 184–6), ниже левого бедра – железные удила (табл. 184–7). В области черепа, грудной клетки и пояса костяка Б найдены в беспорядке бронзовые привески (29 экз.; табл. 185–10, 11), слева и справа на черепе – бронзовые височные подвески (2 экз.; табл. 185–3, 4), слева от черепа – глиняное пряслице (табл. 185–16) и бусы (4 экз.; стеклянные). Основная масса бус (34 экз.; стеклянные) обнаружена в области грудной клетки, в ожерелье, к которому, вероятно, была подвешена бронзовая крестовидная подвеска (табл. 185–14). В области плеч найдены бронзовые подвески-бубенчики (2 экз.; табл. 185–5, 6). В области таза зафиксирован кожаный пояс (табл. 186–5) с бронзовыми накладками (30 экз.; табл. 186–6, 7, 9, 10) и пряжкой (табл. 186–8), справа обнаружен бронзовый браслет (табл. 185–13), слева – фрагменты железного ножа (табл. 185–15) и бронзовые пронизки (2 экз.; табл. 185–1, 2). Ниже таза, между бедренными костями, найдены бронзовые перстни (4 экз.; табл. 185–7–9, 12), между берцовыми костями – бронзовые накладки от пояса. Несколько ниже, слева, стоял глиняный сосуд (табл. 185–17). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 66 (уч. ФХ/19). Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 245х63х48 см и ориентирована по линии С-Ю. Центральная часть нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 98х70х52 см. В северной части могилы, выше вкопа, обнаружена железная пряжка (табл. 187–1).

Погребение 67 (уч. ФХ/20). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 190х50х56 см, ориентирована по линии СЗ-ЮВ. В ее юго-восточной половине, на дне, зафиксировано пятно тлена прямоугольной формы от деревянной конструкции (сосна), размерами 68х24, мощностью 0,1–0,2 см. На нем обнаружены бусы (12 экз.; стеклянные, нефритовая), обломки железного ножа (табл. 187–2) и фрагменты бронзовой пряжки (табл. 187–3).

Погребение 68 (уч. ФХ/21). Женщина, 18–20 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 265х99х45 см, ориентирована по линии ВЮВ-ЗСЗ. От костяка сохранились лишь зубы в восточно-юго-восточной половине погребения, ближе к центру, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ВЮВ. С обеих сторон от зубов обнаружены бусы (33 экз.; стеклянные), несколько ниже – раздавленный глиняный сосуд (табл. 188–8), бронзовые пронизки (6 экз.; табл. 188–1–5), флаконовидная пронизка (табл. 188–6) и обломки железного ножа (табл. 188–7).

Погребение 69 (уч. Х/22). Женщина, 40–50 лет. Остатки погребения зафиксированы на границе пахотного и материкового слоев, на глубине 25–29 см. По имеющимся находкам можно предположить, что могила ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. В юго-юго-восточной части предполагаемой могилы зафиксированы мелкие куски дерева. Несколько ниже сохранились кости черепа, позвоночника и таза, левые локтевая и бедренная кости. Судя по их расположению, умершая была уложена головой на ЮЮВ, вытянуто на спине, левая рука располагалась вдоль тела, но кости черепа найдены близко к костям таза.

Справа от черепа, несколько ниже обломков дерева, обнаружены бусы (10 экз.; стеклянные, сердоликовая) и кольцо от бронзовой височной подвески (табл. 189–1). Бусы (23 экз.; стеклянные) располагались также между черепом и тазом. На костях таза выявлены детали кожаного пояса (табл. 190–1) с бронзовыми пряжкой (табл. 190–3), пряжками-кольцами (2 экз.; табл. 190–8, 9), наконечником ремня (табл. 190–12) и накладками (78 экз.; табл. 190–5, 6, 10). К поясу с левой стороны были прикреплены две пронизки: одна из пронизок (10 экз.; табл. 190–2, 7), другая – из пронизки (табл. 190–11) и подвески (табл. 190–4). У левого бедра найдены фрагменты ткани и железного ножа (табл. 189–2). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 70 (уч. УФ/16-17). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 200х63х46 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. В ее центре сохранились остатки деревянной конструкции с фрагментами перекрытия размерами 28х35 см, толщиной 2 см и днища размерами 35х25 см, толщиной 0,5 см, прямоугольных форм. У юго-юго-восточного торца могилы обнаружены фрагмент бронзового наконечника ремня (табл. 193–6) и бусы (36 экз.; стеклянные, сердоликовые). Бусы (8 экз.; стеклянные) также найдены ближе к центру могилы, между бронзовыми подвесками (2 экз.; табл. 192–2, 4) и обломком бронзовой вещи (браслета?) (табл. 192–3). На деревянном перекрытии зафиксированы бронзовые подвески (3 экз.; табл. 192–1, 5, 6), под ним выявлены детали кожаного пояса (табл. 193–1) с бронзовыми пряжкой (табл. 193–2) и накладками (120 экз.; табл. 193–3-5), фрагменты меха и железного ножа (табл. 192–7). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 71 (уч. Ф/22-23). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 220х71х45 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее юго-юго-западной части и ближе к центру, на дне, зафиксированы 4 небольших фрагмента дерева. В центре погребения сохранился фрагмент трубчатой кости. В юго-юго-западной части, между обломками дерева, обнаружены бусы (25 экз.; стеклянные, сердоликовые) и фрагмент бронзовой височной подвески (табл. 194–1). Несколько ниже найдены бусы (3 экз.; стеклянные) и бронзовая крестовидная подвеска (табл. 194–7). Возле трубчатой кости выявлены остатки кожи с бронзовыми накладками (6 экз.; табл. 194–2-6, 8) и пряжкой (табл. 194–11), слева от кости, на дереве, – бронзовые пронизки (2 экз.; табл. 194–9, 12, 13). В центре могилы располагалась бронзовая колесовидная подвеска (табл. 194–10). Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 72 (уч. УФ/21). Пол, возраст? Остатки погребения зафиксированы на границе пахотного и материкового слоев, на глубине 38–43 см. От костяка сохранились лишь зубы в центре предполагаемого захоронения. Здесь же представлено скопление вещей: бусы (30 экз.; утеряны), бронзовые подвески-бубенчики (3 экз.; табл. 195–2-4) и привеска (табл. 195–5), кусочки железной вещи и фрагменты цепочки с остатками ткани (табл. 195–7), серебряный перстень, от которого сохранилась только янтарная вставка (табл. 195–1), бронзовые браслет, височные подвески и фрагменты пояса (табл. 193–7) с бронзовыми накладками (52 экз.; табл. 193–8-14). К юго-юго-востоку от них найдено глиняное пряслице (табл. 195–6). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 73 (уч. Н/14). Пол, возраст? Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные стенки, плоское дно, размеры 105х49х70 см, ориентирована по линии С-Ю. От костяка сохранились лишь зубы в южной части, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на Ю. Вокруг зубов обнаружены бусы (24 экз.; стеклянные), несколько ниже – фрагмент кольца от бронзовой височной подвески (табл. 196–1).

Погребение 74 (уч. ПР/25-26). Мужчина, 18-20 лет (костяк А); пол? 7-8 лет

(костяк Б). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 238x128x37 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. На дне зафиксированы остатки двух костяков плохой сохранности. От умершего А сохранились кости черепа, ключицы, левой плечевой, голеней; от умершего Б – кости черепа, грудной клетки, правого плеча, левых руки и голени. У костяка А выше черепа обнаружено ребро и позвонки, слева от черепа – локтевая кость и несколько позвонков. Костяки располагались головами на ЮЮЗ, вытянуто на спине. У локтевой кости костяка А выявлены обломок бронзовой накладки-тройчатки (табл. 197–3) и костяной наконечник стрелы (табл. 197–1), в области левого колена – железный нож (табл. 197–2), у стоп – железный топор (табл. 197–4). На черепе костяка Б найдены бусины (2 экз.; стеклянные).

Погребение 75 (уч. Р/24-25; табл.196). Мужчина, 18-20 лет. Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы с расширяющимся северным торцом формы имела размеры 220x82x50 см, ориентирована по линии С-Ю. От костяка сохранились лишь зубы в южной половине могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на Ю. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 76 (уч. РС/25; табл.196). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 123x56x65 см, ориентирована по линии С-Ю. Костяк и инвентарь не обнаружены.

Погребение 77 (уч. ХЦ/19). Пол, возраст? Остатки погребения зафиксированы на границе пахотного и материкового слоев, на уровне -43–50 см. По имеющимся находкам можно предположить, что могила ориентирована по линии СЗ-ЮВ. В центре предполагаемого захоронения зафиксированы небольшие фрагменты дерева. От костяка сохранились лишь зубы в юго-восточной половине могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ЮВ. Вокруг зубов обнаружены бусы (13 экз.; стеклянные, хрустальные), справа, в области черепа, – привеска от бронзовой височной подвески (табл. 189–3), ниже – обломок железной вещи (табл. 189–4) и бронзовая монетовидная подвеска (табл. 189–5). Бусы (11 экз.; стеклянные, хрустальные) найдены также ближе к центру могилы. На фрагментах дерева выявлены остатки кожаного пояса (табл. 191–1) с бронзовыми накладками (136 экз.; табл. 191–3, 4, 7, 8, 10), пряжкой (табл. 191–2), пряжкой-кольцом (табл. 191–9) и обоймой (табл. 191–11). К поясу с левой стороны были прикреплены две пронизи, состоящие из бронзовых пронизок (7 экз.; табл. 191–5, 6) и бус (7 экз.; стеклянные) на одной, а также с рожковой пронизкой (табл. 191–12) в качестве окончания на другой. Здесь же найден бронзовый наконечник ремня (табл. 191–13). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 78 (уч. Ф/25-26). Мужчина, 16-18 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 245x104x67 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. От костяка сохранились лишь зубы в южном углу могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ЮЮЗ. Ниже зубов найдены обломок железного ножа с остатками деревянных ножен с кожаной обкладкой (табл. 198–4) и бусы (3 экз.; рассыпались). В противоположном углу захоронения обнаружены бронзовые привески (3 экз.; табл. 198–1-3).

Погребение 79 (уч. РС/25). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы, с слегка расширенным юго-юго-восточным торцом, имела наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 187x61x53 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. В центре могилы обнаружены обломки железного ножа (табл. 199–6), в юго-юго-восточной половине могилы – бронзовое кольцо (табл. 199–1), железный наконечник стрелы (табл. 199–12), обломки железных вещей (табл. 199–2-5, 7, 8) и пряжек (3 экз.; табл. 199–9-11).

Погребение 80 (уч. С/26). Мужчина (?), 20-35 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные стенки, плоское дно, размеры 236x57x57 см,

ориентирована по линии С-Ю. Центральная часть нарушена грабительским вкопом квадратной формы, размерами 118х115х83 см. От костяка сохранилась лишь левая берцовая кость в северной половине могилы. Справа от нее найдены остатки конской упряжи: бронзовые кольца (2 экз.; табл. 200–4, 5) и пряжка (табл. 200–1), железные пряжка (табл. 200–3), удила (табл. 201–3) и обломок вещи (табл. 200–2). Ниже обнаружены железные стремяна (2 экз.; табл. 201–1, 2).

Погребение 81 (уч. 3/18-19). Остатки погребения зафиксированы на границе пахотного и материкового слоев, на глубине 22–28 см. Яма ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В центре предполагаемой могилы выявлены фрагменты дерева. На них обнаружены остатки пояса (табл. 203–1), от которого сохранились кожа с бронзовыми накладками (32 экз.; табл. 203–2-5, 8), частично растащенных плугом за пределы могилы на 1 м к юго-востоку. Здесь же найдена бронзовая пряжка (табл. 203–10), фрагменты железных пряжек (3 экз.; табл. 202–5-7) и меха. Слева у пояса находилась пронизь из бронзовых пронизок (9 экз.; табл. 203–6, 7, 9) и бронзовый наконечник ремня (табл. 203–11); рядом с пронизью обнаружены обломки железного ножа (табл. 202–3). Еще один нож (табл. 202–4) найден у восточно-юго-восточной предполагаемой стенки могилы. Среди остатков пояса и несколько выше обнаружены бусы (14 экз.; стеклянные) и бронзовые крестовидные подвески (2 экз.; табл. 202–1, 2). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 82 (уч. ИК/17-18). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 224х72х47 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее юго-западном углу зафиксирован фрагмент дерева прямоугольной формы, размерами 18х10 см. В центре могилы, ближе к северо-западной стенке, обнаружен обломок железного ножа (табл. 204–2) и деталь кожаного пояса с двумя бронзовыми Ж-образными накладками (табл. 204–1).

Погребение 83 (уч. ИК/17-18). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 229х80х46 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В центре зафиксирован фрагмент дерева прямоугольной формы. В юго-юго-западной половине могилы обнаружены в беспорядке бусы (29 экз.; стеклянные, сердоликовые). Здесь же, ближе к западно-северо-западной стенке, сохранился раздавленный глиняный сосуд (табл. 204–5). В центре выявлены остатки кожаного пояса (табл. 205–1) с бронзовыми накладками (120 экз., табл. 205–3-8), слева от которого, на фрагменте дерева, найден обломок железного ножа (табл. 204–4), ниже – бронзовая пронизка (табл. 204–3). Еще бусы (6 экз.; стеклянные, сердоликовые), бронзовые пряжка (табл. 205–2) и наконечник ремня (табл. 205–9) обнаружены в северо-северо-восточной половине захоронения. Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 84 (уч. ЖЗ/17). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 190х57х46 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее восточно-северо-восточной части обнаружен железный нож (табл. 198–6), в центре, у северо-северо-западной стенки – фрагменты бронзовой пряжки (табл. 198–5).

Погребение 85 (уч. ОП/24). Пол, возраст? Уровень фиксации -50 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 205х71х69 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. В центре и у северо-северо-западного торца зафиксированы 2 небольших фрагмента дерева. От скелета сохранились лишь фрагменты трубчатых костей у обоих торцов. У юго-юго-восточного торца, рядом с костью, обнаружена железная пряжка (табл. 206–11). В центре, на фрагменте дерева, найдены стеклянная бусина (рассыпалась), бронзовый наконечник ремня (табл. 206–12) и обломок железной вещи (табл. 206–10). По всей площади погребения встречались бронзовые гвозди (9 экз.; табл. 206–1-9).

Погребение 86 (уч. УФ/13; табл.206). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 229х72х45 см и ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. В ее северо-северо-западной половине сохранились зубы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ССЗ. Возле зубов обнаружена стеклянная бусина.

Погребение 87 (уч. НО/11-12). Мужчина, 25-30 лет. Уровень фиксации -50 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 242х72х94 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее западно-юго-западная половина нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 151х64х92 см. На дне могилы сохранился костяк, судя по расположению которого, умерший был уложен головой на ЗЮЗ, вытянуто на спине, правая рука вдоль тела. Костяк был частично потревожен грабителями: кости черепа, грудной клетки, левых руки и бедра смещены во вкоп без порядка; кости правых руки и ноги, левой голени не потревожены. Во вкопе обнаружены железная пряжка (табл. 207-3) и фрагмент керамики.

Погребение 88 (уч. ЛМ/25). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 168х62х52 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В центре обнаружены бусы (6 экз.; стеклянные, сердоликовая, хрустальные) и плохо сохранившиеся две бронзовые шумящие подвески (табл. 207-1, 2).

Погребение 89 (уч. Л/25). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 208х73х64 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее северо-северо-восточной половине, на дне, обнаружены обломки железного ножа (табл. 208-2) с остатками бронзовой пластины от обкладки деревянных (береза) ножен (табл. 208-1).

Погребение 90 (уч. К/25). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 148х60х60 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее ССВ половине найдены бронзовые привески (3 экз.; табл. 208-4-6), в центре – обломки железного ножа (табл. 208-3), несколько ниже – бронзовая пряжка (табл. 208-7).

Погребение 91 (уч. К/24-25). Женщина, 16-18 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 208х54х59 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центральной части зафиксирован фрагмент дерева квадратной формы, размерами 10х11 см. Несколько выше сохранились зубы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ЮЗ. Справа у зубов обнаружены бронзовые височные подвески (2 экз.; табл. 209-1, 2), слева – глиняный сосуд (табл. 209-16), бусы (4 экз.; стеклянные) и серебряная монета (Подражание, по типу I/2 драхм Варахрана V (420-438 гг.), чеканившихся в Мерве. VI в. На лицевой стороне надчекан – тамга Бухары. Драхма, в – 2,91, д – 29, о – 3, пробита). На фрагменте дерева выявлены детали кожаного пояса с бронзовыми накладками (5 экз.; табл. 209-6-9) и пряжкой (табл. 209-13), бусы (2 экз.; стеклянные), бронзовые крестовидные подвески (2 экз.; табл. 209-12, 14) и подвеска-бубенчик (табл. 209-3), слева от дерева – еще одна бронзовая подвеска-бубенчик (табл. 209-4), бусы (5 экз.; стеклянные). Ниже фрагмента дерева найдены глиняное пряслице (табл. 209-5), бронзовые браслеты (2 экз.; табл. 209-10, 11), фрагменты бересты, еще детали кожаного пояса с бронзовыми накладками и бронзовая пронизка (табл. 209-15). Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 92 (уч. ИК/25). Женщина, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 225х80х61 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Несколько выше центра зафиксирован фрагмент дерева от погребальной конструкции, прямоугольной формы, размерами 16х6 см, на котором сохранились несколько позвонков. В юго-юго-западной половине могилы

обнаружены серебряные монеты (2 экз.; Сасаниды, Хормизд IV, 579–590 гг., монограмма WYHC, тип I/1. Драхма, в – 2,95, д – 31, о – 3, сломана; Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 23, монограмма АНМ, тип II/3. Драхма, в – 3,35, о – 3, фрагмент) и бусы (22 экз.; стеклянные, сердоликовые, хрустальные). На фрагменте дерева выявлены бусы и детали кожаного пояса (табл. 211–1). Он был украшен бронзовыми накладками (66 экз.; табл. 211–2, 4–8), пряжкой (табл. 211–3) и наконечником (табл. 211–9). Слева у пояса располагался железный нож (табл. 210–3), ниже – серебряное височное кольцо (табл. 210–1) и железная пряжка (табл. 210–2). У северо-северо-восточного торца выявлены железные удила (табл. 210–4). Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 93 (уч. И/25). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 220х68х69 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Ближе к центру, в северо-восточной половине, обнаружены фрагменты четырех бронзовых накладок (табл. 212–4–7), серебряная монета (Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 18, монограмма ВВА, тип II/3. Драхма, в – 3,52, д – 32,5, о – 3) и фрагмент железного наконечника стрелы (табл. 212–8). В юго-западной половине найдены железные удила (табл. 212–9); в юго-западном углу – бусы (5 экз.; стеклянные, сердоликовые) и фрагменты серебряных височных подвесок (2 экз.; табл. 212–1–3). Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 94 (уч. 3/24–25; табл. 213). Мужчина, 14–18 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную со скошенными углами форму, продольные вертикальную северо-западную и наклонную юго-восточную стенки, плоское дно, размеры 185х54х45 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. От костяка сохранились лишь зубы в юго-западной половине могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ЮЗ. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 95 (уч. 3/25–26). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 177х57х55 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее юго-юго-западной половине, на дне, обнаружен железный нож (табл. 214–1).

Погребение 96 (уч. ЖЗ/24–25) Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 223х82х66 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее северо-северо-восточной половине обнаружены железные удила (табл. 213–3), фрагменты железного наконечника стрелы (табл. 213–1) и обломок вещи (табл. 213–2).

Погребение 97 (уч. ЖЗ/25). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 178х82х65 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Ее южный угол нарушен погребением 95. У северо-восточного торца могилы зафиксирован раздавленный глиняный сосуд (табл. 214–2).

Погребение 98 (уч. Х/13–14). Погребение разрушено. На границе пахотного и материкового слоев, на глубине 40–44 см, обнаружены железные удила (табл. 215–2), стремя (табл. 215–3) и пряжка (табл. 215–1).

Погребение 99 (уч. ЕЖ/24–25). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела наклонные продольные и вертикальные поперечные стенки, плоское дно, размеры 254х93х76 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее северо-восточной половине, на дне, обнаружены железные стремя (табл. 216–4), нож и пряжки (2 экз.; табл. 216–1, 3). В противоположной части могилы найдены железные наконечники копья (табл. 216–5) и стрелы (табл. 216–2).

Погребение 100 (уч. М/25–26). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 232х68х58 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее северной половине обнаружены железные удила (табл. 217–1).

Погребение 101 (уч. С/25–26; табл. 217). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной со скошенными углами формы, размерами 101х46х39 см ориентирована по линии С-Ю.

В центре найдена стеклянная бусина.

Погребение 102 (уч. Х/25-26). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 261х91х49 см, ориентирована по линии С-Ю. Находки зафиксированы в центральной части: обломки железных вещей (табл. 218–2-4), фрагмент пряжки (табл. 218–1) и нож (табл. 218–5).

Погребение 103 (уч. Х/25-26). Женщина, 18-20 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 175х?х46 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Юго-восточная стенка могилы нарушена погребением 102. В центре зафиксированы 2 небольших фрагмента дерева. От костяка сохранились лишь зубы в юго-западной части могилы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ЮЮЗ. В области шеи и плеч обнаружены бусы (38 экз.; стеклянные, свинцовые) и бронзовые подвески-бубенчики (2 экз.; табл. 219–2, 3). Ближе к центру, в беспорядке, располагались вещи: янтарная вставка от перстня (табл. 219–1), бронзовые крестовидная подвеска (табл. 219–4), браслет (табл. 219–6) и пряжка-кольцо (табл. 219–5), железные нож (табл. 219–8) и обломок вещи (табл. 219–7), а также детали кожаного пояса с бронзовыми накладками (11 экз.; табл. 220–1, 2, 4, 5), пряжкой (табл. 220–3) и наконечником ремня (табл. 220–6). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 104 (уч. Т/25-26). Мужчина, 20-35 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры ?х63х68 см, ориентирована по линии С-Ю. Ее южная половина нарушена грабительским вкопом, размерами 153х103х73 см. От костяка сохранились лишь кости черепа в грабительском вкопе и непотревоженные кости ног в северной половине могилы. Судя по сохранившимся костям ног, умерший был уложен головой на Ю, вытянуто на спине. Справа, в области таза, найдена железная пряжка (табл. 220–7).

Погребение 105 (уч. М/29-30). Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 245х102х90 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В заполнении, на глубине 49 см, найден небольшой фрагмент керамики (табл. 221–2). В северо-восточной половине могилы обнаружены бронзовая височная подвеска (табл. 221–1), фрагменты деревянной вещи с бронзовой обкладкой (табл. 221–3), железный нож (табл. 221–6) и бусы (3 экз.; рассыпались). В юго-западной части погребения, на дне, выявлены фрагменты железной пряжки (табл. 221–4) и удила (табл. 221–5).

Погребение 106 (уч. У/28). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную с закругленными углами форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 100х44х43 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. В центре обнаружены бронзовые подвески-бубенчики (2 экз.; табл. 222–1, 2); чуть ниже, на дне, – глиняный сосуд (табл. 222–3).

Погребение 107 (уч. ТУ/27-28). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 202х120х46 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. У ее северо-северо-западного торца на фрагменте бересты располагались бусы (2 экз.; стеклянные) и обломки бронзовой вещи (табл. 222–5). В центре могилы, у западной стенки, обнаружен бронзовый наконечник ремня (табл. 222–4).

Погребение 108 (уч. Ц/26-27). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальную стенку, плоское дно, размеры 234х75х62 см, ориентирована по линии С-Ю. В ее северной половине найдены железные топор (табл. 224–3) и удила (табл. 224–1). Ближе к центру, в придонной части, обнаружены железные нож с железной обоймой (табл. 223–6) и пряжка (табл. 223–3), несколько ниже – железные пряжки (табл. 223–4, 5; табл. 224–2), бронзовые пряжка (табл. 223–2) и фрагмент

обкладки ножен (табл. 223–1).

Погребение 109 (уч. Н/35). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 227х68х43 см и ориентирована по линии С-Ю. В центре захоронения найден раздавленный глиняный сосуд (табл. 225–2); южнее, в придонной части – железный нож (табл. 225–1).

Погребение 110 (уч. СТ/28-29). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 231х88х40 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. Центр нарушен грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 210х80х57 см. В северной половине могилы, на дне, сохранились железные наконечник стрелы (табл. 226–2) и обломки ножа (табл. 226–1). Еще один железный наконечник стрелы найден во вкопе.

Погребение 111 (уч. ЧШ/24). Женщина, 25-30 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 202х50х41 см, ориентирована по линии СЗ-ЮВ. От костяка сохранились кости черепа и зубы в юго-восточной половине могилы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ЮВ. В изголовье стоял глиняный сосуд (табл. 227–7). У черепа обнаружены бронзовые височные подвески (2 экз.; табл. 227–2, 3) и бусы (5 экз.; стеклянные). В центре захоронения найдены железная пряжка (табл. 227–4), фрагменты железного ножа (табл. 227–5), бронзовой цепочки (табл. 227–6) и кусок свинца (табл. 227–1).

Погребение 112 (уч. У/29-30). Женщина, 18-20 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 203х60х35 см и ориентирована по линии С-Ю. Ее центральная часть и восточная стенка нарушены грабительским вкопом квадратной формы, размерами 96х84х50 см. В северной половине могилы сохранились кости черепа, судя по которым умершая была уложена головой на С. Несколько зубов найдено в северном углу грабительского вкопа. Ниже остатков черепа обнаружена серебряная пряжка (табл. 225–3). Погребение датировано VIII в.

Погребение 113 (уч. О/26). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 208х63х45 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. Центральная часть нарушена грабительским вкопом округлой формы, размерами 93х74х37 см. В центре вкопа выявлен обломок железной вещи (табл. 218–6).

Погребение 114 (уч. О/34). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 175х73х45 см, ориентирована по линии С-Ю. В центре могилы, на дне, обнаружены точильный камень (табл. 228–1) и железный нож (табл. 228–2).

Погребение 115 (уч. ЧШ/23-24). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 198х83х36 см, ориентирована по линии ВЮВ-ЗСЗ. Центральная часть нарушена грабительским вкопом неправильной формы, размерами 125х105х44 см. В западно-северо-западной половине могилы, на дне, зафиксирована бронзовая птицевидная подвеска (табл. 229–1).

Погребение 116 (уч. ЖЗ/38-39). Женщина (?), 16-20 лет. Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 191х66х69 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее восточном углу, на глубине 58–61 см, обнаружены зубы человека, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на СВ. Здесь же найдены бусы (6 экз.; стеклянные), бронзовые пронизки от пронизи (9 экз.; табл. 230–4), обломок железной вещи (табл. 230–3) и фрагмент керамики. В центре захоронения обнаружена еще одна бронзовая пронизь (9 экз.; табл. 230–5). В юго-западной половине найдены стеклянные бусы (6 экз.), серебряные височные подвески с янтарными вставками (2 экз.; табл. 230–1, 2), лежащие на фрагменте кожи, и железный нож (табл. 230–6).

Погребение 117 (уч. 3/38-39). Уровень фиксации -45 см. Яма прямоугольной с расширенным северо-восточным торцом формы имела размеры 196х76х56 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре обнаружены фрагменты двух железных ножей с деревянной ручкой (табл. 229–2, 3) и бронзовая пряжка (табл. 229–4).

Погребение 118 (уч. КЛ/32). Пол, возраст? Уровень фиксации -45 см. Яма прямоугольной формы размерами 232х65х53 см ориентирована по линии С-Ю. В центре зафиксированы 3 небольших фрагмента дерева. Выше сохранились кости черепа, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на С. Возле фрагментов дерева обнаружены бронзовые фрагмент пронизки (табл. 231–6), накладка (табл. 231–2), фрагменты пластины, пряжки (3 экз.; табл. 231–3, 5, 8) и обломок пластины (табл. 231–4), стеклянная бусина, каменная вставка (табл. 231–1), точильный камень (табл. 231–7), фрагменты железной вещи (табл. 231–9), железные нож (табл. 231–11) и шило (табл. 231–10). Погребение датировано второй половиной VII в.

Погребение 119 (уч. ЖЗ/37-38). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 236х81х46 см, ориентирована по линии С-Ю. В центре обнаружены железные пряжка (табл. 228–4) и нож (табл. 228–3).

Погребение 120 (уч. 3/33-34). Женщина, 30-35 лет. Уровень фиксации -10 см. Яма имела прямоугольную с расширенным северо-восточным торцом форму, вертикальную стенки, плоское дно, размеры 224х75х34 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. На дне обнаружен скелет средней сохранности с отсутствующими костями левых кисти, бедра и стопы. Умершая была уложена головой на СВ, вытянуто на спине, руки слегка согнуты в локтях и уложены на бедра. В изголовье, справа, найден железный нож с бронзовой обоймой (табл. 232–3). На глаза умершей была положена серебряная маска (табл. 232–2). В области головы обнаружены бусы (47 экз.; стеклянные, сердоликовые, хрустальные); справа у виска и на левой ключице находились серебряные монеты (2 экз.; подражание, по типу П/2 драхм Хосрова I, не позже VI в., год 30, монограмма АУ. Драхма, в – 3,95, д – 29, о – 3, пробита. Штемпель обратной стороны = №42; подражание, по типу П/2 драхм Хосрова I, не позже VI в., год 30, монограмма АУ. Драхма, в – 3,89, д – 29,5, о – 3, пробита. Штемпель обратной стороны = №41), под черепом – глиняное пряслице (табл. 232–1). На костях таза умершей выявлен кожаный пояс (табл. 233–1) с бронзовыми накладками (36 экз., табл. 233–2, 3, 9-13, 15, 17-19) и пряжкой (табл. 233–4), наконечник (табл. 233–16) которого обнаружен у левой голени. Слева к поясу прикреплены низка из бронзовых пронизок (5 экз., табл. 233–5-8, 14), справа – бронзовая цепочка (табл. 233–20). Погребение датировано второй половиной VII в.

Погребение 121 (уч. ИК/33-34). Мужчина, 25 лет. Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 240х82х39 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. На дне обнаружен скелет удовлетворительной сохранности. Умерший был уложен головой на ССВ, вытянуто на спине, кости таза смещены в область ключиц, несколько ребер были расположены в беспорядке рядом с костями черепа и рук. Справа от остатков черепа, рядом с ребром, обнаружен обломок железной вещи (табл. 234–2), между ног, у левого бедра, – железный (табл. 234–3) и костяной (табл. 234–1) наконечники стрел.

Погребение 122 (уч. ИК/31-32). Мужчина (?), 25-30 лет. Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 243х96х78 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Ее северная и центральная части нарушены грабительским вкопом неправильной формы, размерами 163х110х83 см. От костяка зафиксированы кости черепа, рук и грудной клетки, смещенные грабительским вкопом, кости ног не потревожены. Судя по их расположению, умерший был уложен головой на ССВ, вытянуто на спине. В заполнении вкопа встречены обломок железной

вещи (табл. 234–4), зубы лошади и кости животных.

Погребение 123 (уч. ЖЗ/28-29; табл. 232). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, округлое дно, размеры 210х74х101 см, ориентирована по линии ССЗ-ЮЮВ. Костяк и инвентарь не обнаружены.

Погребение 124 (уч. ЗИ/38-39). Женщина (?), 18-25 лет. Уровень фиксации -50 см. Яма прямоугольной формы со слегка расширенной ВСВ частью, размерами 219х78х60 см ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее северо-восточной половине сохранились зубы, судя по расположению которых, умершая была уложена головой на ВСВ. Рядом с ними обнаружены железные пряжка (табл. 235–2) и нож в деревянных ножнах с обкладкой из бронзовых пластин (табл. 235–1), бронзовая антропоморфная фигурка (табл. 235–3), бусы (5 экз.; сердоликовая, хрустальная, янтарные) и фрагменты серебряной височной подвески с янтарной вставкой (табл. 235–4).

Погребение 125 (уч. И/38; табл. 235). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы со слегка закругленными углами имела размеры 145х55х38 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее юго-западной половине обнаружены стеклянные бусы (5 экз.; стеклянные, хрустальные).

Погребение 126 (уч. ИК/38). Пол? 20-30 лет. Уровень фиксации -45 см. Яма прямоугольной формы размерами 217х95х55 см ориентирована по линии СВ-ЮЗ. У ее юго-восточной стенки, в центре, зафиксирован фрагмент трубчатой кости. В северо-восточной части могилы обнаружены зубы человека, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на СВ. Возле трубчатой кости найден фрагмент железной пряжки (табл. 236–2), несколько ниже – бронзовая височная подвеска (табл. 236–1).

Погребение 127 (уч. Л/41). Пол, возраст? Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 225х58х37 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее северо-восточной части сохранились кости черепа, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ВСВ. В центре могилы обнаружены железные нож и пряжка (табл. 236–3).

Погребение 128 (уч. Т/40-41). Мужчина, 40-50 лет (костяк А); пол, возраст? (костяк Б); мальчик, 9 лет (костяк В). Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 259х119х38 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В центре, у южной стенки, зафиксирован небольшой фрагмент дерева прямоугольной формы от погребальной конструкции, размерами 22х11 см. На дне обнаружены остатки трех костяков. Умерший А был уложен вдоль северной стенки; от него сохранились лишь кости черепа. Умерший Б был уложен вдоль южной стенки; от скелета остались кости черепа и ног. Судя по останкам, умершие лежали головами на ВСВ, вытянуто на спине. Кроме того, у правой стопы умершего Б обнаружены зубы ребенка (костяк В). Вдоль тела умершего А зафиксированы железные сабля (табл. 237–7), пряжки (2 экз.; табл. 226–3) и ножи (4 экз.; табл. 237–3-6), а также обломок серебряной вещи (табл. 237–1) и железных (7 экз.; табл. 226–4-7; табл. 237–2) предметов. В области таза костяка Б, на фрагменте дерева, выявлены детали ремня (табл. 238–1) с бронзовыми пряжкой (табл. 238–2) и накладками (8 экз., табл. 238–3-6). В области левого колена зафиксировано скопление камней. Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 129 (уч. З/40-41). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 249х90х70 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Захоронение было произведено в деревянной конструкции, от которой сохранилась полоса деревянного тлена вдоль юго-восточной стенки в центре размерами 75х17, мощностью до 1,1 см. В северо-восточной части могилы обнаружены зубы человека, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на СВ. Рядом с зубами располагались фрагменты тканевого головного

убора, обшитого бисером (не сохранился) и украшенного бусами (12 экз.; стеклянные, сердоликовые), остатки серебряной маски (табл. 239–6), под которыми зафиксированы фрагменты ткани и бронзовые височные подвески (2 экз.; табл. 239–1, 2). Несколько ниже найдены бусы (21 экз.; стеклянные, сердоликовые) и бронзовая пряжка (табл. 239–5), на куске дерева обнаружены бронзовый наконечник ремня (табл. 239–7) и фрагменты железного ножа в деревянных ножнах (табл. 239–3). В юго-западной части найдены железные удила (табл. 239–4). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 130 (уч. И/40-41). Женщина, 35-45 лет. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 280x86x57 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Захоронение было совершено в деревянной конструкции, от которой сохранилось пятно древесного тлена (нижняя часть) прямоугольной формы, размерами 223x54 см, толщиной 0,5-1 см. От верхней части конструкции обнаружены 4 небольших фрагмента дерева. У скелета плохая сохранность: зафиксированы лишь позвонки, кости рук и ног. Их расположение позволяет предположить, что умершая была уложена головой на ССВ. В северо-восточной половине захоронения обнаружены бронзовые накладки (8 экз.; табл. 240–2-4, 7) и цепочка (табл. 240–9), бусы (4 экз.; стеклянные, сердоликовые), каменная вставка от серебряного браслета (?) (табл. 240–1), глиняное пряслице (табл. 240–5) и фрагмент керамики (табл. 240–6). Рядом с костями ног найдены железные удила (табл. 240–11), пряжка (табл. 240–8) и шило (табл. 240–10). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 131 (уч. Л/41). Пол? 7-8 лет. Уровень фиксации -25 см. Яма прямоугольной формы имела выступ в южном углу, размеры 151x60x34 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В северо-восточной половине обнаружены кости черепа, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на СВ. У северо-восточного торца найден фрагмент бронзовой височной подвески (табл. 241–9). Рядом с костями черепа обнаружены бронзовые гривна (табл. 241–13), браслет (табл. 241–6), височная подвеска (табл. 241–1), крестовидная подвеска (табл. 241–11) и серебряная монета (Сасаниды, Варахран V, 420–438 гг., монограмма MLW, тип I/2. На лицевой стороне надчекан – тамга Бухары. Драхма, в – 3,04, д – 27,5, о – 2, пробита, сломана). В центре могилы сохранились бронзовые пронизки (4 экз.; табл. 241–2, 3, 7, 10), пряжка (табл. 241–8) и бусины от височных подвесок (2 экз.; табл. 241–4, 5), в южном углу – бронзовая подвеска-колокольчик (табл. 241–12). В засыпи могилы найдены бусы (32 экз.; стеклянные, сердоликовые, хрустальная, янтарная). Погребение датировано второй половиной VII в.

Погребение 132 (уч. К/40-41). Пол, возраст? Уровень фиксации -40 см. Яма прямоугольной формы со слегка скошенным юго-западным концом, размерами 157x68x54 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Ее северный угол нарушен грабительским вкопом. Захоронение было совершено в деревянной погребальной конструкции, от которой сохранились 2 отдельных крупных фрагмента треугольной формы, размерами 48x30 см. От скелета остались лишь зубы на одном из фрагментов дерева, судя по которым, умерший был уложен головой на СВ. Здесь же обнаружены бусы (10 экз.; стеклянные, сердоликовая), кольцо от серебряной височной подвески (табл. 242–1) и бронзовая крестовидная подвеска (табл. 242–6). На другом фрагменте дерева располагались скопление бус (10 экз.; стеклянные), бронзовые подвески (2 экз.; табл. 242–9), пронизка (табл. 242–3), кусочки меха, бронзовые пряжка-кольцо (табл. 242–8), накладки (13 экз.; табл. 242–2, 5), подвеска, привески (14 экз.; табл. 242–7) и бронзовая цепочка с фрагментом железной вещи (табл. 242–14), фрагмент серебряной височной подвески и железная вещь (табл. 242–10), обломок бронзовой вещи (табл. 242–11). У северо-восточного торца были найдены золотая маска (табл. 242–4) и бронзовые браслеты (2 экз.; табл. 242–12, 13). Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 133 (уч. И/40). Пол? Новорожденный. Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 118х49х50 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ (табл. 243). Захоронение было совершено в деревянной конструкции, от которой сохранились 4 пятна древесного тлена, мощностью 0,3-0,5 см. Судя по остаткам черепа на одном из фрагментов дерева в северо-восточной части захоронения, умерший был уложен головой на СВ. Рядом с остатками черепа обнаружены бусы (27 экз.; стеклянные), а в юго-западной части погребения, на глубине 43 см, – фрагменты керамики.

Погребение 134 (уч. К/38; табл. 243). Пол, возраст? Уровень фиксации -45 см. Яма прямоугольной формы имела размеры 221х73х50 см и ориентирована по линии СВ-ЮЗ. На дне сохранились зубы и фрагменты трубчатых костей, расположение которых позволяет предположить, что умерший был уложен головой на СВ. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 135 (уч. К/33). Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную с расширенным юго-западным торцом форму, размеры 134х50х55 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре, на глубине 50–52 см, зафиксирован небольшой фрагмент дерева, под которым найдены остатки ткани и бронзовая пряжка с железным кольцом (табл. 243–1).

Погребение 136 (уч. МН/41). Пол, возраст? Уровень фиксации -45 см. Яма прямоугольной формы имела размеры ?х65х52 см, ориентирована по линии В-З. Ее западный торец нарушен погребением 137. На дне обнаружен череп и трубчатая кость правой руки, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. В области таза найдена разрушившаяся бронзовая пряжка с железным язычком (табл. 244–1).

Погребение 137 (уч. Н/41-42). Пол, возраст? Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры 175х67х53 см, ориентирована по линии В-З. Ее восточный торец перекрывает погребение 136. Захоронение было совершено в деревянной конструкции, от которой сохранились 4 куса дерева, толщиной 0,3-0,5 см. В восточной части могилы, на дне, зафиксированы остатки черепа, позволяющие предположить, что умерший был уложен головой на В. Рядом с ними найдены бусы (38 экз.; стеклянные), бронзовая височная подвеска (табл. 244–2), в изголовье – бронзовые пряжка (табл. 244–3) и браслет (табл. 244–7). Еще один браслет (табл. 244–8) обнаружен в центре могилы, рядом с остатками кожаного пояса, бусами (3 экз.; стеклянные) и бронзовой подвеской-костыльком (табл. 244–6). Ближе к южной стенке выявлены железный нож (табл. 244–9), бронзовая флаконовидная пронизка (табл. 244–4), перстень с янтарной вставкой (табл. 244–5). В западной части могилы сохранились бусы (3 экз.; стеклянные).

Погребение 138 (уч. ДЕ/40-41). Пол, возраст? (кости А и Б). Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные продольные стенки, плоское дно, размеры 207х112х43 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. На дне ямы сохранились остатки двух костяков: от костяка А – кости ног в юго-западной части могилы, от костяка Б – кости левой ноги, также в юго-западной половине захоронения, и зубы – в северо-восточной. Это свидетельствует о том, что умершие были уложены головами на СВ, вытянуто на спине. В области черепа и груди костяка А найдены бусы (25 экз.; стеклянные, сердоликовая) и бронзовое височное кольцо (табл. 245–1), в области пояса – бронзовые накладки (2 экз.; табл. 245–2, 3) и фрагменты серебряной монеты, у правого колена – железные удила (табл. 245–4). У костяка Б инвентарь не обнаружен.

Погребение 139 (уч. ЕЖ/40-41). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры ?х81х75 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Ее северо-восточная половина нарушена грабительским вкопом округлой формы, размерами 168х120х80 см. Во вкопе, на глубине 40–70 см, обнаружены в беспорядке остатки черепа, трубчатые кости и железные вещи.

Умерший был захоронен в деревянном гробовище прямоугольной формы, от которого в юго-западной половине ямы зафиксирован фрагмент, размерами 75х46 см, мощностью 0,3-0,4 см. На нем сохранились в неповрежденном виде часть костей голени и стопы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ВСВ, вытянуто на спине. У костей ноги обнаружены фрагменты бронзовых ножен (табл. 246–1, 2), железные удила (табл. 245–7), стремяна (2 экз.; табл. 245–5, 6) и пряжки (2 экз.; табл. 246–3, 4).

Погребение 140 (уч. Ж/36-37). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 242х99х52 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. На дне зафиксированы остатки костяка: не сохранилась часть костей грудной клетки, кистей и стоп. Умерший был уложен головой на СВ, вытянуто на спине, руки вдоль тела. Между бедер найдены фрагменты железной пряжки (табл. 247–1).

Погребение 141 (уч. Е/37-38). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 282х70х53 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. На дне могилы зафиксирован костяк удовлетворительной сохранности: отсутствуют кости грудной клетки за исключением нескольких ребер. Умерший был уложен головой на СВ, вытянуто на спине, руки – на костях таза. В области груди найден обломок железной вещи, в области пояса – бронзовая пряжка (табл. 247–2).

Погребение 142 (уч. Е/35-36). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные стенки, плоское дно, размеры 180х64х64 см и ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. Ее юго-западная часть нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 74х52х71 см. В сохранившейся половине могилы зафиксирована верхняя часть скелета до пояса. Умерший был уложен головой на ССВ, вытянуто на спине, руки согнуты в локтях и, вероятно, положены на таз. В изголовье найден подарочный набор, состоящий из бус (10 экз.; стеклянные, сердоликовые, хрустальные), бронзовых браслета (табл. 248–7) и височного кольца (табл. 248–6). Справа у черепа расчищен железный наконечник стрелы (табл. 248–3). На нижней челюсти зафиксированы остатки рассыпавшегося серебряного нагубника (табл. 248–2); в области грудной клетки – железный нож (табл. 248–5) и бусы (4 экз.; сердоликовые); в области пояса – бронзовая пряжка (табл. 248–4), Ж-образная накладка (табл. 248–1) и рассыпавшаяся серебряная монета. Погребение датировано первой половиной VIII в.

Погребение 143 (уч. Ж/35-36). Пол, возраст? Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 208х72х50 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Ее западная часть нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 91х62х55 см. На дне могилы обнаружены остатки скелета: в неповрежденном виде сохранились верхняя часть скелета и левая голень. В центре найдены несколько ребер и локтевые кости. Умерший был уложен головой на СВ, вытянуто на спине. На костях грудной клетки, справа, найден железный нож (табл. 249–6), на левой ключице – костяной наконечник стрелы (табл. 249–5). В грабительском вкопе, на дне, обнаружены бронзовая накладка (табл. 249–1) и обломки железных вещей (табл. 249–2-4).

Погребение 144 (уч. Е/34-35; табл. 250). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма прямоугольной формы имела вертикальные стенки, плоское дно, размеры 237х68х37 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Погребение почти полностью уничтожено грабительской ямой неправильной формы, размерами 227х93х53 см. В засыпи вкопа, на уровне -36–40 см, в беспорядке, обнаружены фрагменты черепа, костей рук и ног. В юго-западной части вкопа найдена кость животного. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 145 (уч. ЕЖ/38). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, размеры ?х67х45 см, ориентирована по линии СЗ-ЮВ. Наложена

на погребение 1 кургана 89. Юго-восточная стенка нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 192x100x84 см. На дне могилы, в северо-западной части, сохранились кости черепа и правой руки, в центре – под прямым углом кости ноги. Судя по расположению черепа и руки, умерший был уложен головой на СЗ. Справа у черепа обнаружены бронзовая вещь (табл. 116–1), бусы (2 экз.; стеклянная, янтарная) и железный нож (табл. 116–6); в центре – обломки железных и бронзовых вещей (табл. 116–2). В грабительском вкопе, нарушающем погребение 145 и курган 89, найдены бронзовые подвески-бубенчики (2 экз.; табл. 116–3, 4), накладка (табл. 116–5) и бусы (2 экз.; рассыпались), попавшие сюда, вероятно, из погребения 145.

Погребение 146 (уч. Е/33; табл. 251). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму с слегка закругленными углами, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 143x51x49 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Часть западной стенки могилы нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 72x44x53 см. От скелета сохранились зубы в северо-восточной части могилы и трубчатая кость руки в центре. Судя по их расположению, умерший был уложен головой на СВ. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 147 (уч. Ж/38-39). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 245x79x49 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее северо-восточной половине, ближе к центру, на дне зафиксирован фрагмент дерева прямоугольной формы, толщиной 0,5-0,6 см. На нем обнаружен кожаный пояс (табл. 238–7) с бронзовыми накладками (40 экз., табл. 238–9, 11), обоймой (табл. 238–10), наконечником ремня (табл. 238–12) и пряжкой (табл. 238–8). К поясу крепились деревянные ножны. Рядом найдены бронзовые пронизки-коньки (2 экз.; табл. 253–2, 4) и серебряные монеты (2 экз., одна не сохранилась; Сасаниды, Кавад I, 484, 488-531 гг., год 40, монограмма АУ, тип III/2. Драхма, в – 3,34, д – 28, о – 3, пробита, сломана). Здесь же и в северо-восточной половине погребения зафиксированы бусы (29 экз.; стеклянные, сердоликовые, халцедоновые, хрустальные, янтарная). В юго-западной половине захоронения найдено бронзовое зеркало (табл. 253–5), под которым лежала бронзовая пронизка-трубочка (табл. 253–1); в западном углу обнаружен бронзовый браслет (табл. 253–3). Погребение датировано второй половиной VI в.

Погребение 148 (уч. КЛ/44). Пол, возраст? На границе пахотного слоя и серого, слабо гумусированного суглинка, на глубине 35–37 см, зафиксированы зубы и трубчатая кость, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на СВ. Слева возле зубов обнаружен подарочный набор в берестяной коробочке, состоящий из бронзовых пронизок (3 экз.; табл. 254–2, 3, 5) и подвесок (3 экз.; табл. 254–1, 4, 8), бус (38 экз.; стеклянные, сердоликовые, хрустальные), железных ножа (табл. 254–6) и обломков вещи (табл. 254–7).

Погребение 149 (уч. ГД/43-44). Пол, возраст? В сером гумусированном суглинке с включениями желтой глины, на глубине 33–40 см, зафиксированы остатки костяка. Сохранились кости черепа, частично рук и ног, судя по которым, умерший был уложен головой на СВ. В области черепа найдены бронзовые височные подвески (2 экз.; табл. 250–3, 4) и железная пряжка (табл. 250–6), вокруг черепа и в области грудной клетки – бусы (61 экз.; стеклянные, сердоликовые). У левого бедра обнаружены фрагменты железного ножа (табл. 250–8), бронзовые накладки (2 экз.; табл. 250–1, 2) и пронизки (2 экз.; табл. 250–5, 7).

Погребение 150 (уч. ГД/45-46). Пол, возраст? На уровне -48–53 см в сером гумусированном суглинке с включениями желтой глины зафиксирован фрагмент деревянной конструкции размерами 30x12 см, толщиной 0,5-1,2 см. В юго-западной части могилы сохранились кости черепа, судя по расположению которых, умерший был

уложен головой на ЮЗ. Около черепа найдены фрагменты двух серебряных височных подвесок (табл. 255–5, 6), несколько ниже – бусы (51 экз.; стеклянные, хрустальные), бронзовые колесовидные подвески (2 экз.; табл. 255–10), подвеска-костылек (табл. 255–9) и пряжка (табл. 255–13) на куске кожи. На фрагменте деревянной конструкции обнаружены железный нож (табл. 255–14) и пронизь, состоящая из бронзовых пронизок (7 экз.; табл. 255–1-4, 7, 8, 11, 12).

Погребение 151 (уч. Г/44-45). Пол, возраст? В гумусированном суглинке, на глубине 52–58 см, зафиксированы кости черепа, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ЮЗ. В центре могилы обнаружены детали кожаного пояса (табл. 257–1) с бронзовыми накладками (11 экз., табл. 257–3, 4) и пряжкой (табл. 257–2). Справа, в области таза, располагались фрагменты вещей и железного ножа с деревянной ручкой (табл. 256–5); слева – железная пряжка (табл. 256–7) и бронзовый наконечник ремня (табл. 257–5). Ниже найдены железные наконечники стрел (3 экз.; табл. 256–1-3), стремя (табл. 256–8), пряжка (табл. 256–6) и удила (табл. 256–4). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 152 (уч. Д/46). Пол, возраст? В гумусированном суглинке, на глубине 53–60 см, зафиксированы фрагменты черепа и руки, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ЮЗ. Под черепом найдено глиняное пряслице (табл. 258–14), справа – фрагменты четырех бронзовых височных подвесок (табл. 258–3, 5, 10, 11) и подвески-бубенчики (4 экз.; табл. 258–6-9). На лицевых костях черепа сохранились следы серебряной маски (табл. 258–1, 2). В области шеи обнаружены фрагменты меха, в области грудной клетки и шеи – бусы (23 экз.; стеклянные, сердоликовая, халцедоновая, хрустальная) и бронзовая подвеска-костылек (табл. 258–13). Колесовидные подвески (2 экз.; табл. 258–12, 15) и янтарная вставка от серебряного перстня (табл. 258–4) размещались в центральной части могилы.

Погребение 153 (уч. И/46). Пол, возраст? На глубине 53–60 см в сером гумусированном суглинке с включениями желтой глины зафиксирован фрагмент деревянной конструкции размерами 27x12 см, толщиной 0,7-0,9 см. Выше остатков конструкции сохранились кости черепа, в центре погребения, справа, – кость руки. Судя по их расположению, умерший был уложен головой на СВ. В области шеи обнаружены бусы (24 экз.; стеклянные, халцедоновая); между костью руки и фрагментом дерева – кожаный пояс (табл. 252–1) с бронзовыми накладками (100 экз., табл. 252–2-9), бусы (6 экз.; стеклянные), бронзовые наконечник ремня (табл. 252–10) и подвески-лунницы (2 экз.; табл. 251–1, 2). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 154 (уч. Д/45-46). Пол, возраст? В сером гумусированном суглинке с включениями желтой глины, на уровне -31–40 см, зафиксирован костяк: сохранились кости черепа, рук и ног в беспорядке. Умерший был уложен головой на ЮЮЗ. У черепа слева найдена железная пряжка (табл. 259–2); в центральной части, рядом с костями рук и ног, – фрагменты пояса (табл. 257–6): бронзовые накладки (5 экз.; табл. 257–7-9) и наконечник ремня (табл. 257–10); а также стеклянная бусина, железные пряжка (табл. 259–3), наконечники стрел (2 экз.; табл. 259–1, 4) и, ниже, удила (табл. 259–5). Погребение датировано второй половиной VIII в.

Погребение 155 (уч. Ж/46). В сером гумусированном суглинке с включениями желтой глины, на глубине 42–45 см, зафиксировано скопление вещей: бронзовые накладки (2 экз.; табл. 260–3, 4), подвески (4 экз.; табл. 260–6-9), височные подвески (2 экз.; табл. 260–1, 5), перстень (табл. 260–2), глиняное пряслице (табл. 260–10), бусы (13 экз.; стеклянные, сердоликовая), железные нож (табл. 261–6) и обломки вещей (5 экз.; табл. 261–1-5).

Погребение 156 (уч. ГД/33). Женщина, 40-45 лет. Уровень фиксации -20 см. Яма

имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 230x84x60 см, ориентирована по линии С-Ю. Ее северная половина нарушена грабительским вкопом неправильной трапецевидной формы, размерами 177x105x58 см. Во вкопе, в беспорядке, обнаружены остатки черепа и трубчатых костей. В южной части могилы сохранились непотревоженными кости голеней. Судя по их расположению, умершая была уложена головой на С, вытянуто на спине. Во вкопе, рядом с черепом, обнаружены бронзовые накладки (3 экз.; табл. 262–3-5). В области ног найдены, в беспорядке, серебряные монеты (2 экз.; подражание, по типу I/1 драхм Кавада I, VI в. Драхма, в – 2,27, д – 25, о – 3, пробита; подражание, по типу II/2 драхм Хосрова I, не позже VI в., год 28, монограмма АУ. Драхма, в – 1,80, д – 28, о – 9, пробита), глиняное пряслице (табл. 262–8), бронзовые височные кольца (2 экз.; табл. 262–1, 2), бусы (6 экз.; стеклянные), железные пряжка (табл. 262–7) и нож (табл. 262–6). Погребение датировано VI в.

Погребение 157 (уч. Г/34-35). Женщина, 20-25 лет. Уровень фиксации -20 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 283x77x52 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. От скелета сохранились лишь кости черепа в северо-восточной части могилы, на дне, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ССВ. В изголовье справа обнаружены фрагменты железного ножа (табл. 263–7), слева – фрагмент железного наконечника стрелы (табл. 263–2) и глиняное пряслице (табл. 263–1); ближе к центру могилы найден обломок железной вещи (табл. 263–3). У юго-западного торца могилы зафиксированы железные удила (табл. 263–8), фрагменты ножа (табл. 263–9) и обломки вещи (табл. 263–4-6).

Погребение 158 (уч. Д/36). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму с сильно скошенной северо-северо-восточной торцевой стенкой, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 220x66x52 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. На дне обнаружен костяк плохой сохранности: зафиксированы лишь кости черепа, левой плечевой и ног. У правой ноги выявлены смещенные сюда кости руки. Судя по останкам, умерший был уложен головой на ССВ, вытянуто на спине. Из вещей найдены в изголовье – железный нож (табл. 261–7), у черепа справа – глиняный сосуд (табл. 261–8), слева – бусы (11 экз.; стеклянные, сердоликовая).

Погребение 159 (уч. ГД/36-37; табл. 264). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 210x59x68 см, ориентирована по линии ССВ-ЮЮЗ. В ее северо-восточной половине, на дне, зафиксирована верхняя часть скелета: раздавленный череп, плечевые кости, несколько ребер и часть позвоночника. Два позвонка обнаружены также слева у черепа. Умерший был уложен головой на ССВ. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 160 (уч. ВГ/36-37; табл. 264). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 194x57x55 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Центральная часть нарушена грабительским вкопом овальной формы, размерами 120x61x60 см. От скелета сохранились лишь зубы на дне могилы, в северо-восточной части, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на СВ. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 161 (уч. ГД/40). Пол, возраст? Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 215x73x57 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. На дне обнаружен костяк в анатомическом порядке, за исключением перемешанных костей грудной клетки и рук. Умерший был уложен головой на СВ, вытянуто на спине. Справа у черепа обнаружены бронзовые подвеска-костылек (табл. 265–3) и привеска (табл. 265–1). В области пояса найден фрагмент бронзовой вещи (табл. 265–2).

Погребение 162 (уч. ГД/42; табл. 265). Уровень фиксации -45 см. Яма имела

прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 146х56х54 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В ее северо-восточной половине, на дне, обнаружены бусы (5 экз.; стеклянные, рассыпались).

Погребение 163 (уч. ГД/40-41). Мужчина, 45-55 лет. Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 315х96х65 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре зафиксировано пятно тлена прямоугольной формы от деревянной конструкции, размерами 30х35 см, мощностью 0,2-0,3 см, с небольшим фрагментом дерева на нем. От скелета сохранились лишь кости руки на тлене и остатки правой голени и обеих стоп в юго-западной части могилы. Судя по их расположению, умерший был уложен головой на СВ. В восточном углу могилы обнаружен железный наконечник копья (табл. 267-1) и стеклянная рассыпавшаяся бусина; в центре погребения – железный нож (табл. 267-2). В ногах, справа, найдены костяная пряжка с железным язычком (табл. 266-1) и фрагменты железных пряжек (табл. 266-2, 3), слева – железные удила (табл. 266-4).

Погребение 164 (уч. Д/38). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 261х75х60 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В засыпи зафиксированы фрагменты дерева и керамики. Куски дерева сохранились также в центре, у северо-западной стенки, и у юго-западного торца. В северо-восточном торце могилы обнаружен серебряный сосуд (табл. 268-1), ниже – бронзовая накладка (табл. 268-2). В центре, справа от кусков дерева, найдены стеклянная рассыпавшаяся бусина, железные наконечник копья (табл. 268-5) и нож (табл. 268-м3), несколько ниже – фрагмент клинка сабли с перекрестием (табл. 268-4). На всей площади погребения зафиксированы обломки железных вещей.

Погребение 165 (уч. Г/32). Уровень фиксации -25 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 205х82х60 см, ориентирована по линии С-Ю. Центральная и юго-западная части, за исключением южного угла, нарушены грабительским вкопом треугольной формы, размерами 210х90х65 см. В северо-восточной части могилы, на глубине 53–55 см, зафиксированы остатки деревянного гробовища прямоугольной формы в виде полос тлена, мощностью 0,3-0,4 см, стенки которого были составлены из досок шириной 4-5 см. Ширина самой конструкции – 55 см. В ее северо-западном углу найден фрагмент серебряной вещи. У северного края грабительского вкопа, на дне, обнаружена костяная рукоять нагайки (табл. 269-1).

Погребение 166 (уч. ВГ/25-26). Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 219х61х80 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. В ее юго-западной части, на дне, найден железный наконечник стрелы (табл. 270-5). В центре обнаружены железные обломки вещей (табл. 270-2) и ножа (табл. 270-4), несколько ниже – железные пряжка (табл. 270-1) и удила (табл. 270-3).

Погребение 167 (уч. ГД/29-30). Мужчина, 18-20 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 250х104х80 см, ориентирована по линии С-Ю. Северная и центральная части ее нарушены грабительским вкопом овальной формы, размерами 196х118х82 см. В южной половине могилы, на дне, сохранилась часть деревянной конструкции в виде пятна тлена прямоугольной формы, размерами 115х50 см, мощностью 0,3-0,4 см. На тлене, ближе к центру могилы зафиксированы кости черепа. Здесь же, в беспорядке, обнаружены остатки погребального инвентаря: у северного края тлена найден железный наконечник ремня, справа и ниже костей челюсти – мелкие фрагменты керамики (2 экз.; табл. 271-1, 2) и железная пряжка (табл. 271-4), еще ниже – железные обломки ножа и пряжка (табл. 271-3). На всей поверхности тлена выявлены обломки железных обоймы (табл. 267-3), ножей (табл. 267-4-6) и стремени (табл. 267-7).

Погребение 168 (уч. Д/31-32). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 220х65х47 см, ориентирована по линии С-Ю. От костяка сохранились лишь кости ног в южной половине могилы: левая бедренная и две берцовые, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на С, вытянуто на спине. В центре, у западной стенки, обнаружены обломки железных вещей, среди них фрагмент железной обоймы (табл. 272–1). В области правой стопы найдены железные удила (табл. 272–2), левой – железный наконечник ремня, состоящий из двух пластин (табл. 272–3).

Погребение 169 (уч. ЕЖ/29-30). Мужчина, 50-60 лет. Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 258х94х93 см, ориентирована по линии С-Ю. Ее большая часть, за исключением северного торца и юго-западного угла, нарушена грабительским вкопом неправильной формы, размерами 214х110х109 см. В нем найдены небольшой фрагмент дерева, остатки черепа и трубчатые кости, фрагменты железных вещей (табл. 274–1, 2, 4, 5) и пряжки (табл. 274–3), костяные наконечники стрел (2 экз.; табл. 273–1, 2), бронзовые наконечник ремня (табл. 273–4) и пряжка (табл. 273–3).

Погребение 170 (уч. ВГ/37-38). Мужчина, 20-25 лет. Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 248х75х64 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. В центре могилы зафиксированы два пятна тлена прямоугольной формы от деревянной конструкции, располагавшиеся параллельно. Их размеры 25х10 и 75х15 см, мощность 0,5 см. От костяка сохранились зубы, фаланги, трубчатые и тазовые кости, находящиеся в беспорядке на дне погребения. В северо-восточной части могилы найдены костяная рукоять (табл. 275–2), железный наконечник стрелы (табл. 275–3) и стеклянная бусина. На тлене и около обнаружены обломки железного ножа (табл. 275–1) и бронзовые накладки (2 экз.; табл. 275–5, 6), у юго-западного торца – железные удила с разрушившимся костяным псалием (табл. 275–4).

Погребение 171 (уч. ЕЖ/31-32). Пол, возраст? Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные продольные стенки, плоское дно, размеры 206х124х49 см, ориентирована по линии С-Ю. Первоначально центральная часть западной стенки могилы была нарушена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 92х58х8 см, затем практически вся восточная часть ее, за исключением южного торца, перекрыта современной ямой. На дне могилы зафиксировано пятно тлена от деревянных конструкций прямоугольной формы, мощностью 0,2-0,3 см. Вероятно, их было две. Размеры их 185х55 см и 165х50 см. От скелета сохранились лишь трубчатые кости в юго-западном углу погребения и зуб – в грабительском вкопе. Во вкопе, на глубине 47–49 см, обнаружены небольшой фрагмент дерева, бронзовые наконечник ремня (табл. 276–3), пряжка (табл. 276–5) и пряжка-кольцо (табл. 276–4).

Погребение 172 (уч. Е/25-26). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 212х67х60 см, ориентирована по линии СВ-ЮЗ. Центральная часть нарушена грабительским вкопом округлой формы, размерами 84х78х67 см. У северо-восточного торца могилы, на дне, обнаружены железные удила (табл. 274–6).

Погребение 173 (уч. ШЩ/39). Пол, возраст? Уровень фиксации -30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 208х63х65 см, ориентирована по линии ВСВ-ЗЮЗ. Практически вся центральная часть ее уничтожена грабительским вкопом овальной формы, размерами 175х68х65 см. В неразрушенном юго-восточном углу могилы обнаружены зубы человека, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на ВСВ. Во вкопе, на глубине 55–63 см, были найдены бронзовая пряжка (табл. 277–2), серебряная и бронзовая накладки (2 экз.; табл. 277–1,

4), железные удила (табл. 277–3) и фрагмент ножа (табл. 277–5). Погребение датировано первой половиной VII в.

Погребение 174 (уч. ШЩ/40-41). Пол, возраст? Уровень фиксации -40 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 198x66x75 см, ориентирована по линии В-3. В ее северо-восточном углу зафиксирован небольшой фрагмент дерева. От костяка сохранились лишь кости черепа в восточной части могилы, судя по расположению которых, умерший был уложен головой на В. В изголовье лежал железный нож с деревянной рукояткой (табл. 279–12). Слева и справа от черепа обнаружены большие скопления вещей, содержавшие бронзовые колесовидные подвески (2 экз.; табл. 279–1, 2), кольца (2 экз.; табл. 279–5, 9), бантикообразные подвески (2 экз.; табл. 278–13, 14), круглые подвески (2 экз.; табл. 278–11, 12), биконьковые пронизки (2 экз.; табл. 278–9, 10), бусы (54 экз.; сердоликовые, янтарные, стеклянные), бисер (552 экз.). В центре могилы, очевидно поперек тела погребенного, располагался кожаный пояс (табл. 280–1) с бронзовыми накладками (17 экз., табл. 280–3, 5), пряжкой (табл. 280–2), обоймой (табл. 280–4) и наконечником ремня (табл. 280–6). К поясу крепились бронзовые птицевидная пронизка (табл. 278–8) и зеркало (табл. 279–10). В западной части погребения обнаружены железные удила (табл. 279–11), бронзовые пряжки (2 экз.; табл. 279–3, 4) от обувного набора и скопление вещей: бронзовые височные подвески (6 экз.; табл. 278–1-6), пронизка (табл. 278–7) и браслеты (2 экз.; табл. 279–6, 7), железная пряжка (табл. 279–8), бусы (40 экз.; стеклянные, сердоликовые, янтарные) и бисер (208 экз.). Погребение датировано второй половиной VI в.

Погребение 175 (уч. ШЩ/40-41). Пол, возраст? (костяки А, Б и В). Уровень фиксации -40 см. Яма имела квадратную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 222x230x53 см, ориентирована по линии В-3. На дне обнаружены мелкие фрагменты костей черепов погребенных А и Б и зубы костяка В. Умершие были уложены головами на В. Слева от костей черепа А найдены обломки железной вещи. В изголовье костяка Б обнаружен фрагмент железного ножа (табл. 281–1).

Погребение 176 (уч. Э/39-40). Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 175x75x60 см, ориентирована по линии В-3. В ее восточной части найдены бусы (рассыпались), бронзовые колесовидная подвеска (табл. 276–2) и зооморфная пронизка (табл. 276–1).

Погребение 177 (уч. Ы/41-42). Пол, возраст? Уровень фиксации -35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 258x80x71 см, ориентирована по линии В-3. Центральная часть и северная стенка нарушены грабительским вкопом овальной формы, размерами 220x90x71 см. В центральной и восточной частях вкопа найдены в беспорядке остатки черепа, зубы и трубчатые кости. В западной и центральной частях вкопа обнаружены обломки железных вещей (табл. 282–1-4), у его юго-западной границы – кольцо от железных удил (табл. 282–5). В центре могилы, ближе к южной стенке, на фрагменте деревянного гробовища сохранился бронзовый браслет (табл. 282–6).

Погребение 178 (уч. ЩЫ/41-42). Уровень фиксации -35 см. Яма прямоугольной формы с большим прямоугольным выступом в северной стенке имела вертикальные стенки, плоское дно, размеры 239x126x71 см, ориентирована по линии В-3. В ее юго-восточном углу, в засыпи, найдены обломки железных вещей. В северо-восточной части могилы обнаружен железный нож с деревянной рукояткой и следами обкладки серебряными пластинами (табл. 283–1). В центре сохранились бронзовая пряжка (табл. 283–3), железный нож (табл. 283–2), удила (табл. 283–4) и фрагмент наконечника стрелы. В северо-западном углу захоронения на элементах кожи и луба зафиксированы остатки обувного набора, состоящего из кожаных ремешков с серебряными накладками (16 экз.;

табл. 284–1–16), пряжкой (табл. 284–17) и наконечником ремня (табл. 284–18), рядом обнаружено скопление бисера (40 экз.). Погребение датировано первой половиной VII в.

Погребение 179 (уч. ЩЫ/42–43). Уровень фиксации – 35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 145х50х55 см и ориентирована по линии В-3. В ее засыпи, на глубине 42–55 см, встречены бусы (60 экз.; сердоликовые, стеклянные). В северо-восточном углу могилы найдены кольца от бронзовых височных подвесок (2 экз.; табл. 285–1, 2), спиралевидная пронизка на кожаном ремешке (табл. 285–3) и янтарная вставка от серебряной височной подвески (табл. 285–5). Здесь же, около северной стенки, обнаружена бронзовая колесовидная подвеска (табл. 285–6); рядом, ближе к центру – еще пара колесовидных подвесок (2 экз.; табл. 285–8, 9), серебряная монета, обломки железного ножа (табл. 286–1) и серебряной вещи (табл. 285–4). В центре выявлены остатки кожаного пояса (табл. 280–7) с бронзовыми пряжкой (табл. 280–9), накладками (5 экз., табл. 280–8) и наконечником ремня (табл. 280–10). Под поясом зафиксированы бронзовое зеркало (табл. 286–3) и пронизка-колокольчик (?) (табл. 285–7). В западной части захоронения найдены железные удила (табл. 286–2). Погребение датировано второй половиной VI в.

Погребение 180 (уч. Щ/43; табл. 286). Пол, возраст? Уровень фиксации – 35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 240х72х58 см, ориентирована по линии В-3. Ее центр нарушен грабительским вкопом изогнутой прямоугольной формы, размерами 149х74х58 см. В восточной части могилы найдены остатки черепа и трубчатой кости. Рядом с ними, во вкопе обнаружен еще один фрагмент черепа. Скорее всего, умерший был уложен головой на В. Инвентарь не обнаружен.

Погребение 181 (уч. Ы/43; табл. 287). Пол, возраст? Уровень фиксации – 35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 218х102х65 см, ориентирована по линии В-3. Ее центральная и восточная части нарушены грабительским вкопом треугольной формы, размерами 145х80х65 см. В северо-восточном углу вкопа, на глубине 47 см, найдены зубы; на глубине 62 см – 5 бисеринок.

Погребение 182 (уч. ЫЭ/40). Пол, возраст? Уровень фиксации – 35 см. Яма имела прямоугольную с расширенным восточным торцом форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 228х74х53 см, ориентирована по линии В-3 (табл. 288). Ее восточная часть полностью нарушена грабительским вкопом аморфной формы, размерами 164х75х56 см. В центре могилы сохранились остатки трубчатой кости. Здесь же выявлен кожаный пояс (табл. 289–1) с бронзовыми накладками (13 экз., табл. 289–2, 4, 5), пряжкой (табл. 289–3) и наконечником ремня (табл. 289–6), лежащий поперек погребения. Рядом с наконечником ремня найдены 4 стеклянные бусины (2 из них не сохранились). Погребение датировано второй половиной VI в.

Погребение 183 (уч. Э/40–41; табл. 287). Пол, возраст? Уровень фиксации – 30 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 185х58х55 см, ориентирована по линии В-3. Могила практически полностью уничтожена грабительским вкопом прямоугольной формы, размерами 172х74х55 см. Нетронутым остался лишь западный торец. Во вкопе обнаружены зубы человека и 9 стеклянных бус.

Погребение 184 (уч. ЭЮ/42). Женщина, возраст? Уровень фиксации – 35 см. Яма имела прямоугольную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 218х77х72 см, ориентирована по линии В-3. Погребальная конструкция представлена фрагментами верхнего и нижнего перекрытий прямоугольной формы, мощностью 0,5–0,7 см. От костяка сохранились лишь фрагменты черепа, кости левой руки и ног. Умершая была уложена головой на В, вытянута на спине. В изголовье справа найден подарочный набор, в который входили бусы (24 экз.), обломки железной вещи, бронзовые височная подвеска (табл. 291–1) и браслет (табл. 291–2). Слева у нижней челюсти обнаружены

2 пронизи (пронизи № 4, 5) из сердоликовых бус (по 7 экз.) с бронзовыми подвесками (2 экз.; табл. 290–8), височным кольцом (табл. 290–3). В области груди располагались еще 2 пронизи (№ 1, 3) из сердоликовых и хрустальных бус (по 4 экз.) с большими бронзовыми колесовидными подвесками (2 экз.; табл. 290–5, 7). В области грудной клетки и таза зафиксированы 2 пронизи (№ 6, 7) из стеклянных бус (по 8–10 экз.) с малыми бронзовыми колесовидными подвесками (2 экз.; табл. 290–4, 6). Также в области таза находились еще 2 низки (пронизи № 2, 8) хрустальных, сердоликовых и стеклянных бус (по 7 экз.) с бронзовыми крестовидными подвесками (2 экз.; табл. 290–1, 2). Пояс (табл. 292–1) с бронзовыми пряжкой (табл. 292–4), накладками (10 экз., табл. 292–2, 3, 5, 6) и наконечником ремня (табл. 292–7) был уложен поперек таза и вдоль левого бедра. К поясу крепились деревянные ножны с бронзовыми обкладками (табл. 291–5). Между бедер обнаружены фрагменты железных ножа (табл. 291–3) и шила (табл. 291–4). На уровне колен, поперек, была зафиксирована узкая полоса ткани с серебряным напылением. В ногах найдены железные удила (табл. 291–6). Погребение датировано второй половиной VI в.

Погребение 185 (уч. Э/43). Уровень фиксации -35 см. Яма имела овальную форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 193х79х48 см, ориентирована по линии В-3. Ее восточная часть нарушена грабительским вкопом треугольной формы, размерами 114х58х43 см. В юго-западном углу могилы, на дне, найдена бронзовая пряжка (табл. 288–1).

Поскольку могильник долгое время интенсивно распахивался, то на его поверхности, в пахотном слое и на границе пахоты и материка обнаружено огромное количество различных вещей, иногда образующих скопления, явно происходящих из одного или нескольких близких погребений. Например, скопление железных предметов на участке Е/44-45 состояло из двух топоров, двух стремян, удила и обломка ножа (табл. 293).

Среди отдельных находок следует отметить бронзовые височные подвески и их фрагменты (табл. 294–1-6, 8), обломки непонятных бронзовых вещей (табл. 294–7, 12-16), перстни или их детали (табл. 294–9-11, 18), фрагмент серебряной маски (табл. 294–17), костяную (табл. 294–19) и бронзовую (табл. 294–20) рукояти. Многочисленны браслеты (табл. 295), бронзовые пряжки и их фрагменты (табл. 296; табл. 297–1-5), наконечники ремней (табл. 297–6-13), поясные накладки различных форм (табл. 298–2-21; табл. 299–301). Иногда встречались почти целые поясные гарнитуры, вырванные из погребений (табл. 302–304). К числу необычных накладок следует отнести изображение ящера (табл. 298-1), напоминающее находку из Бартымского комплекса (Голдина, Пастушенко, Черных, 2011, с. 192, табл. 1-22). Часто встречались бронзовые подвески и привески к ним (табл. 305–307; табл. 308–1-4, 8-10), пронизки (табл. 308–5-7; табл. 309; табл. 310–1-8, 10). Из единичных вещей укажем голову антропоморфной фигурки (табл. 310–9), бронзовые кольца (табл. 310–11, 12), фрагмент обоймы (табл. 310–13), цепочки (табл. 310–14, 17), деталь уздечки (табл. 310–15), обломок пластины (табл. 310–16). Среди случайных находок – глиняные пряслица (табл. 311–1-7, 9), бронзовое зеркало (табл. 311–8), хорошо сохранившиеся ножны для ножа (табл. 311–10).

Из железных изделий хорошо представлены ножи и их фрагменты (табл. 312–314; табл. 315–5-9, 11, 12). Единично встречены фрагменты железных цепочек (табл. 315–1-3), обойма (табл. 315–4), пластина (табл. 315–10) и кусочки шлаков (табл. 316–1-5). Представительна серия наконечников стрел различных вариантов (табл. 316–6-19), известны мотыжки (?) (табл. 317–1, 3); многочисленны боевые и универсальные топоры (табл. 317–2, 4; табл. 318, 319). Особенно часто встречались детали конской сбруи: железные пряжки разных форм (табл. 320–322), удила (табл. 323–330) и стремяна (табл. 331, 332).

Особую ценность представляют монеты (7 экз.): 1) пахота, кв. М/19, Византия, Юстиниан, VI в., 40 нуммиев, в – 12,84, д – 33,5, пробита; 2) пахота, кв. И/13, подражание, по типу I/2 драхм Варахрана V (420–438 гг.), чеканившихся в Мерве. VI в. Драхма, в – 2,35, д – 27, о – 10, пробита, сломана; 3) пахота, кв. Р/14, Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 20, монограмма GLM, тип II/3. Драхма, в – 2,66, д – 27,5, о – 10, пробита; 4) кв. З/42, Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 7, монограмма AY, тип II/2. Драхма, в – 3,56, д – 30, о – 3, пробита, сломана; 5) кв. Г/40, Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 28, монограмма AT или ST, тип II/3. Драхма, в – 3,59, д – 31, о – 9, пробита, сломана; 6) кв. Г/40, Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 35, монограмма PL, тип II/3. Драхма, в – 3,63, д – 33, о – 12, пробита; 7) сбор с поверхности, Сасаниды, Хосров II, 590–628 гг., год 21, монограмма NYH/WYH, тип II/3. Драхма, в – 3,20, д – 30, о – 3, пробита, погнута; 8) сбор с поверхности, Сасаниды, Пероз, 457–484 гг., монограмма AY, тип III/1. Драхма, в – 2,26, о – 3, фрагмент.

Лепная глиняная посуда и ее обломки происходят как из канавок, так и с участков (табл. 333–344). Общий облик ее напоминает сосуды из погребений, и эта посуда, по-видимому, происходит не только из разрушенных могил, но является результатом погребальных тризн.

4.3. Ямы и прокалы

На площади могильника зафиксировано несколько кострищ и прокалов, имеющих аморфные очертания, наклонные стенки, плоское или неровное дно. Особо можно выделить прокал, расположенный на участке ЩЫ/28-29 (табл. 345). Уровень фиксации – 20 см. Прокал имел аморфную форму с удлиненным выступом в северо-западной части, наклонные стенки, неровное дно, размеры 180x125x53 см. На глубине 40 см пятно прокала сильно сузилось и приобрело прямоугольную форму. В его центре на глубине 22–46 см обнаружено скопление камней.

Кроме этого, выявлено несколько ям неясного назначения.

Яма I (уч. ЛМ/18; табл. 347–1, 3). Уровень фиксации – 35 см. Имела прямоугольную форму, наклонные стенки и округлое дно, размеры 192x87x91 см, ориентирована по линии СЗ-ЮВ. Инвентарь не обнаружен.

Яма II (уч. СТ/17-18; табл. 346). Уровень фиксации – 30 см. Яма имела неправильную округлую форму, наклонные стенки и неровное дно, размеры 215x177x61 см. В центре ямы выявлено овальное углубление размерами 47x41x9 см. С северной и южной сторон углубления располагались 2 столбовые ямки, диаметром 8 и 7 см. Над углублением и южнее него обнаружены челюсти животных и небольшой фрагмент обугленного дерева.

Яма III (уч. Р/23; табл. 347–2). Уровень фиксации – 25 см. Имела овальную форму, наклонные стенки и плоское дно, размеры 100x85x45 см. На уровне фиксации, в восточной части ямы, отмечено пятно прокала округлой формы размерами 55x45x14 см. Инвентарь не обнаружен.

Яма IV (уч. ТУ/15-16; табл. 347–5, 6). Уровень фиксации – 35 см. Имела неправильную округлую форму, неровные наклонные стенки, плоское дно, размеры 265x283x117 см. Инвентарь не обнаружен.

Яма V (уч. ПР/14; табл. 347–4). Уровень фиксации – 30 см. Яма имела округлую форму, вертикальные стенки, плоское дно, размеры 140x135x88 см. Инвентарь не обнаружен.

Яма VI (уч. ОП/14; табл. 347–7). Уровень фиксации – 30 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, неровное дно, размеры 245x226x69 см, вытянута по линии СЗ-ЮВ. Инвентарь не обнаружен.

Яма VII (уч. ОП/13-14; табл. 347–8, 9). Уровень фиксации -75 см. Северо-западная стенка ямы нарушена ямой VIII. Яма имела округлую форму, наклонные стенки, неровное дно, в восточной части имела овальное углубление. Размеры ямы 295х280х75 см, вытянута по линии В-З. Инвентарь не обнаружен.

Яма VIII (уч.О/13-14; табл. 348–1, 2). Уровень фиксации -45 см. Яма имела округлую форму, наклонные стенки, неровное дно, размеры 330х230х80 см. Инвентарь не обнаружен.

Яма IX (уч. О/24; табл. 348–3, 4). Уровень фиксации -45 см. Яма имела прямоугольную форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 190х180х84 см. В заполнении ямы, у ее северо-западной стенки, зафиксировано пятно прокала округлой формы, размерами 98х60х10 см. Инвентарь не обнаружен.

Яма X (уч. ОП/24; табл. 348–5, 6). Уровень фиксации -50 см. Северо-западная стенка нарушена ямой IX, а восточная – погребением 85. Яма имела округлую форму, наклонные стенки, плоское дно, размеры 250х225х90 см, вытянута по линии СЗ-ЮВ. В заполнении зафиксировано пятно прокала круглой формы, наполовину разрушенного погребением 85. Его размеры 53х53х23 см. Инвентарь не обнаружен.

Яма XI (уч. П/40-41; табл. 348–7). Уровень фиксации -25 см. Яма имела округлую форму, наклонные стенки, округлое дно, размеры 86х83х72 см. В ее засыпи обнаружена рассыпавшаяся стеклянная бусина.

4.4. Остатки Шаквинской XI стоянки

На площади памятника выявлен комплекс эпохи камня, включающий яму и две канавы, заполненные слоем 11 – серым гумусированным суглинком с включениями желтой глины. Канавы вытянуты с севера на юг, расположены параллельно на расстоянии 6-6,5 м друг от друга.

Яма на уч. ПР/33-34 (табл. 349) обнаружены на глубине -25 см. В верхних слоях (уровень фиксации -25–50 см) яма имела округлую неправильную форму, слегка выгнута в восточном направлении. Ее размеры на глубине 25 см – 580х280 см. Северо-западная часть ямы перекрыта остатками кургана 12, а центральная часть и восточная стенка – погребением 1 кургана 17. В северо-восточной части ямы зафиксировано пятно прокала овальной формы, размерами 80х68х8 см. Северная половина ямы продолжалась до уровня -60–62 см, южная часть имела конусовидное углубление глубиной 115 см. В северной части, на глубине 48 см, обнаружен небольшой неорнаментированный фрагмент лепной керамики. Он имел светло-коричневый цвет, в тесте примесь растительности и песка, толщину 6-7 мм (табл. 349–4). У южной стенки, на глубине -30–35 см, найдены 2 кремневые пластины и скребок. Все предметы выполнены из серого кремня. Одна из пластин имела размеры 4,5х1,2 см, на конце обработана плоской ретушью (табл. 349–1). Вторая пластина прямоугольной формы, треугольная в сечении имела размеры 1,9х0,5 см (табл. 349–3). Концевой скребок изготовлен на обломке массивной пластины размерами 5х3,2 см, рабочий край обработан односторонней ретушью (табл. 349–2).

Канавы 1 (уч.ПР/30-32). Уровень фиксации -25 см. В северной части канава нарушена курганом 16. Канава имела размеры 660х75х36 см, наклонные стенки, плоское дно. Вещей нет.

Канавы 2 (уч.Т/30-33). Уровень фиксации -40 см. В северной части канава нарушена курганом 11, в центральной части – курганом 8, в южной – курганом 7. Канава имела наклонные стенки, плоское дно, размеры 340х70х48 см. Инвентарь не обнаружен.

5. Погребальный обряд

5.1. Обряд захоронения под курганами

Верх-Саинский могильник использовался в течение трех с небольшим столетий и представлял собой сложный комплекс, сочетавший курганныю и бескурганную части. Наличие курганов – не только важный элемент погребального ритуала, но и явление хронологического порядка, поэтому погребальный обряд курганной и бескурганной частей могильника рассмотрены отдельно.

Курганы (108 единиц) датируются VI–VII вв. Они располагались выраженными рядами в северо-восточной части раскопа. Условно можно выделить 21 ряд, вытянутых в направлении С-Ю, и 17 рядов, вытянутых по линии В-З. По неоднократным взаимонарушениям канавок можно предположить, что процесс захоронения «шел» с севера на юг. Так, канавка кургана 9 перекрывает канавку кургана 21, а канавку кургана 9 нарушает ровик кургана 3. Его, в свою очередь, перекрывает ровик кургана 26. Курган 12 перекрывает насыпь кургана 13, чей ровик также нарушает ровик кургана 14. Подобная картина наблюдается и несколько восточнее: ровик кургана 30 нарушен ровиком кургана 31, а курган 93 нарушен курганом 92, который соответственно нарушен курганом 91. Однако есть исключения из правила, например, курган 5 перекрывает канавку кургана 6, расположенного южнее. В результате глубокой распашки курганные насыпи не сохранились. Их можно зафиксировать лишь благодаря остаткам канавок. У 61 (56,5%) кургана канавки сохранились, а у 47 (43,5%) курганов они уничтожены.

Как правило, курганы ограничены одной или двумя канавками (табл. II), в некоторых случаях можно предположить, что короткие канавки представляли собой 2 или 3 углубленные части одной (курганы 6, 21, 25, 30, 90). Концы канавок, в основном, зафиксированы в восточной стороне.

Таблица II
Сведения о количестве канавок под курганами

Кол-во канавок	Курганы, №	Кол-во курганов	%
Одна канавка	1; 2; 3; 4; 5; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 18; 19; 20; 26; 31; 32; 33; 35; 37; 40; 43; 49; 53; 54; 55; 57; 58; 65; 67; 69; 74; 75; 77; 81; 85; 86; 87; 88; 89; 91; 92; 93; 94; 95; 98; 100; 103; 104; 105; 106; 107; 108	56	91,8
Две канавки	6; 21; 25; 30; 90	5	8,2
Всего		61	100

Наиболее распространенной формой канавок являлась дугообразная (44 канавки – 66,8%), но встречались полукольцевые (15 канавок – 22,7%), кольцевые (2 канавки – 3,0%) и прямоугольные (2 канавки – 3,0%). Размеры канавок зависели от размера кургана. Длина канавок, в основном, варьирует между 1,01–3,0 м (26 канавок – 39,4%), иногда между 7,01–9,0 м (13 – 19,7%). В меньшей степени представлены размеры 3,01–5,0 м (8

канавок – 12,1%), 5,01–7,0 м (7 – 10,6%), а 4 канавки имели длину более 9,0 м (6,1%). Ширина канавок – менее 0,5 м (45 канавок – 68,2%), иногда в пределах 0,51–0,7 м (14 – 21,3%). Остальные канавки имели ширину более 0,7 м. Глубина курганных ровиков составляла 0,26–0,5 м (37 канавок – 56,1%) и 0,51–0,7 м (25 – 37,9%).

В канавках курганов 18, 26, 54 и 69 зафиксированы грабительские вкопы: в курганах 18, 54 и 69 – в одном из концов канавок, в кургане 26 – в центре ровика. В половине из сохранившихся курганных канавок (30 канавок – 45,5%) найдены вещи (табл. III): фрагменты керамики и раздавленные глиняные сосуды, кости и зубы животных, бусы, фрагменты железных вещей, остатки обгоревших деревянных конструкций.

Таблица III
Сведения о категориях инвентаря в подкурганных канавках

Находки	Канавки курганов, №	Кол-во	%
Кости животных	5; 6а; 18; 25б; 30б; 32; 57; 92; 94	9	30,0
Фрагменты керамики	9; 11; 14; 53; 65; 89; 103; 104	8	26,7
Кости животных, фрагменты керамики	4; 35; 40; 85	4	13,4
Сосуды	12; 74	2	6,7
Кости животных, фрагменты керамики, сосуды	15; 19	2	6,7
Кости животных, сосуды	7	1	3,3
Кости животных, фрагменты керамики, сосуды, железные вещи	26	1	3,3
Куски дерева, бусина	54	1	3,3
Фрагменты керамики, сосуды	100	1	3,3
Кости животных, бусы	10	1	3,3
Всего		30	100

Под одной курганной насыпью обнаружено от 1 до 4 погребений. Зафиксированы курганы с одной могилой (85 – 78,7%), двумя (16 – 14,8%) или тремя (4 – 3,7%) погребениями. В центральной части раскопа располагался курган 16 с 4 захоронениями (0,9%). Под одной насыпью могилы расположены без взаимонарушений. В 3 случаях (52, 72 и 79) могилы «заходили» одна на другую. Это, возможно, свидетельствует о подхоранивании умерших в более позднее время. Всего на могильнике раскопано 133 погребения. На площадках курганов 13 и 88 могил не обнаружено.

Как правило, захоронения совершались в ямах прямоугольной формы (126 погр. – 94,7%). В единичных вариантах выявлены могилы квадратной (1 – 0,8%) и овальной (1 – 0,8%) форм (табл. IV). Стенки погребальных ям – вертикальные (62 погр. – 46,6%) или наклонные (35 погр. – 26,3%). Практически у всех могильных ям наблюдалось уплощенное дно (99 погр. – 74,4%).

Преобладающей ориентировкой могильных ям в курганной части являлась широтная, по линии В-З (71 погр. – 53,3%). Многие погребения ориентированы по линии ВСВ-ЗЮЗ (32 погр. – 24,0%), а также С-Ю с небольшими отклонениями (23 погр. – 17,4%), ВЮВ-ЗСЗ (7 погр. – 5,3%) (табл. V).

Таблица IV
Сведения о форме могильных ям под курганами

Форма могил	Погребения, №	Кол-во	%
Прямоугольная	1/1 ; 1/2; 2/1; 3/1; 4/1; 5/1; 6/1; 7/1; 8/1; 9/1; 9/2; 9/3; 11/1; 12/1; 12/2; 14/1; 15/1; 15/2; 15/3; 16/1; 16/2; 16/3; 16/4; 17/1; 18/1; 19/1; 20/1; 21/1; 21/2; 22/1; 23/1; 24/1; 24/2; 25/1; 26/1; 26/2; 27/1; 27/2; 28/1; 28/2; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 33/1; 35/1; 36/1; 37/1; 37/2; 37/3; 38/1; 39/1; 40/1; 41/1; 42/1; 43/1; 44/1; 44/2; 45/1; 46/1; 47/1; 48/1; 49/1; 50/1; 51/1; 52/1; 52/2; 53/1; 54/1; 55/1; 56/1; 57/1; 58/1; 59/1; 60/1; 61/1; 62/1; 63/1; 64/1; 65/1; 66/1; 67/1; 68/1; 69/1; 70/1; 70/2; 71/2; 73/1; 73/2; 74/1; 75/1; 76/1; 77/1; 77/2; 78/1; 79/1; 79/2; 79/3; 80/1; 81/1; 82/1; 83/1; 83/2; 84/1; 86/1; 89/1; 90/1; 91/1; 92/1; 93/1; 94/1; 95/1; 96/1; 97/1; 98/1; 99/1; 100/1; 101/1; 102/1; 103/1; 104/1; 105/1; 106/1; 106/2; 107/1; 108/1	126	94,7
Квадратная	10/1	1	0,8
Овальная	85/1	1	0,8
Не определена	34/1; 71/1; 72/1; 72/2; 87/1	5	3,7
Всего		133	100

Таблица V
Сведения об ориентировке могильных ям под курганами

Ориентировка	Погребения, №	Кол-во	%
В-З	3/1; 7/1; 9/1; 9/2; 9/3; 11/1; 12/1; 12/2; 15/2; 15/3; 16/1; 16/3; 16/4; 17/1; 20/1; 21/1; 21/2; 22/1; 23/1; 28/1; 29/1; 30/1; 31/1; 32/1; 33/1; 34/1; 35/1; 36/1; 37/2; 37/3; 38/1; 41/1; 42/1; 44/1; 44/2; 45/1; 52/2; 53/1; 54/1; 56/1; 60/1; 61/1; 62/1; 63/1; 69/1; 71/1; 71/2; 73/1; 73/2; 74/1; 76/1; 77/2; 79/3; 80/1; 81/1; 90/1; 91/1; 92/1; 95/1; 96/1; 97/1; 98/1; 99/1; 100/1; 101/1; 102/1; 103/1; 104/1; 106/1; 106/2; 107/1	71	53,3
ВСВ-ЗЮЗ	1/2; 2/1; 5/1; 6/1; 8/1; 14/1; 15/1; 18/1; 19/1; 25/1; 28/2; 40/1; 50/1; 52/1; 55/1; 57/1; 58/1; 67/1; 70/2; 72/1; 75/1; 77/1; 78/1; 79/1; 79/2; 82/1; 84/1; 85/1; 86/1; 94/1; 105/1; 108/1	32	24,0
С-Ю	24/1; 26/1; 26/2; 27/2; 59/1; 68/1; 72/2; 83/2; 89/1	9	6,8
СВ-ЮЗ	1/1; 10/1; 16/2; 39/1; 49/1; 51/1; 64/1; 66/1; 70/1	9	6,8
ВЮВ-ЗСЗ	4/1; 37/1; 43/1; 46/1; 48/1; 87/1; 93/1	7	5,3
ССЗ-ЮЮВ	24/2; 83/1	2	1,5
ССВ-ЮЮЗ	27/1; 47/1; 65/1	3	2,3
Всего		133	100

Длина могильных ям (64 – 48,1%) варьирует в пределах 2,01–2,5 м. В меньшей степени представлены могилы, имевшие длину 1,51–2,0 м (37 – 27,8%), 1,01–1,5 м (8 – 6,1%), 2,51–3,0 м (6 – 4,5%). Ширина могил колебалась в пределах 0,61–0,8 м (63 – 47,3%), реже – 0,81–1,0 м (36 – 27,1%) или 0,41–0,6 м (14 – 10,5%). Изучение соотношения длины

и ширины могильных ям показало, что чаще всего были использованы могилы, длиной 1,51–2,5 м и шириной 0,61–1,0 м (табл. VI).

Глубина погребений составила 0,41–0,6 м (56 погр. – 42,1%) и 0,61–0,8 м (44 погр. – 33,1%), реже – до 0,4 м (17 погр. – 12,7%), 0,81–1,0 м (9 погр. – 6,7%). Кроме этого имелись погребения кургана 103 глубиной до 1,05 м, и кургана 85 глубиной до 1,3 м (табл. VII).

Таблица VI
Корреляция длины и ширины могильных ям под курганами

Ширина \ Длина	0,41-0,6	0,61-0,8	0,81-1,0	1,01-1,2	от 1,21	Не определены	Всего	%
1,01-1,5	4	5					9	6,8
1,51-2,0	2	26	5		2	2	37	27,8
2,01-2,5	3	25	28	5	2		63	47,4
2,51-3,0		1	2	2	1		6	4,5
Не определено	5	5	2	1		5	18	13,5
Всего	14	62	37	8	5	7	133	100
%	10,5	46,6	27,8	6,0	3,8	5,3	100	

Таблица VII
Сведения о глубине могильных ям под курганами

Глубина, м	Погребения, №	Кол-во	%
До 0,4	12/1; 15/1; 16/1; 16/2; 16/3; 28/2; 33/1; 37/1; 37/2; 42/1; 44/2; 46/1; 52/1; 56/1; 66/1; 76/1; 77/1	17	12,7
Глубина, м	Погребения, №	Кол-во	%
0,41-0,6	1/2; 2/1; 3/1; 7/1; 8/1; 9/1; 9/2; 9/3; 11/1; 12/2; 15/3; 17/1; 21/2; 22/1; 24/2; 26/2; 27/2; 28/1; 29/1; 30/1; 35/1; 36/1; 38/1; 39/1; 40/1; 41/1; 43/1; 44/1; 45/1; 47/1; 48/1; 50/1; 51/1; 52/2; 53/1; 57/1; 58/1; 62/1; 64/1; 67/1; 69/1; 71/2; 73/2; 74/1; 77/2; 79/2; 79/3; 80/1; 82/1; 92/1; 94/1; 97/1; 105/1; 106/1; 106/2; 107/1	56	42,1
0,61-0,8	1/1; 5/1; 6/1; 10/1; 14/1; 15/2; 16/4; 18/1; 19/1; 20/1; 21/1; 23/1; 24/1; 25/1; 26/1; 27/1; 31/1; 32/1; 37/3; 55/1; 60/1; 61/1; 63/1; 65/1; 70/1; 70/2; 73/1; 75/1; 78/1; 79/1; 81/1; 83/1; 83/2; 84/1; 89/1; 90/1; 91/1; 95/1; 96/1; 98/1; 99/1; 101/1	44	33,1
0,81-1,0	4/1; 49/1; 54/1; 59/1; 68/1; 86/1; 93/1; 100/1; 102/1	9	6,7
1,01-1,2	103/1	1	0,8
Свыше 1,21	85/1	1	0,8
Не определена	34/1; 71/1; 72/1; 72/2; 87/1	5	3,8
Всего		133	100

Костные останки сохранились лишь в 67 могилах (50,4%). Захоронения совершали преимущественно в индивидуальных ямах (62 погр. – 92,5%). Известны 4 могилы, в которых найдены остатки двух костяков (6,0%), и одна – с остатками трех (погребение 1 кургана 12; 1,5%). В последнем случае были захоронены 3 женщины, 13 и 16-20 лет. В погребении 1 кургана 1, погребении 2 кургана 52 и погребении 1 кургана 58, где были найдены по 2 костяка, зафиксированы с правой стороны мужчина (20-25 или 50-60 лет), а с левой – женщина (15-16 или 20-30 лет). Лишь в погребении 1 кургана 58 найдены останки 2 детей (3-5 и 6 лет).

Умершие были уложены головами, в основном, в восточном направлении (34 погр. – 46,6%) с небольшими отклонениями к ВСВ (16 – 21,9%) и ВЮВ (1 – 1,4%). Остальные направления единичны: СВ (5 – 6,8%), север (3 – 4,1%) с отклонением к ССЗ (1 – 1,4%), запад (2 – 2,7%), юг (1 – 1,4%) (табл. VIII).

Таблица VIII
Сведения об ориентировке костяков под курганами

Ориентировка	Погребения, №	Кол-во	%
В	3/1; 9/2; 9/3; 12/1А; 12/1Б; 12/2; 16/1; 16/4; 17/1; 21/1; 35/1; 38/1; 40/1; 41/1; 42/1; 44/1; 52/2А; 52/2Б; 53/1; 54/1; 60/1; 63/1; 71/1; 71/2; 73/1; 74/1; 76/1; 79/3; 80/1; 101/1; 102/1; 106/1; 106/2; 107/1	34	46,6
ВСВ	1/2; 2/1; 14/1; 52/1; 57/1А; 57/1Б; 58/1А; 58/1Б; 75/1; 77/1; 79/1; 79/2; 82/1; 84/1; 85/1; 86/1	16	21,9
СВ	1/1А; 1/1Б; 16/2; 64/1; 70/1	5	6,8
С	24/1; 83/2; 89/1	3	4,1
З	12/1Б; 16/3	2	2,7
Ю	27/2	1	1,4
ССЗ	83/1	1	1,4
ВЮВ	87/1	1	1,4
Не определено	26/1; 26/2; 59/1; 66/1; 72/1; 72/2; 77/2; 78/1; 96/1; 97/1	10	13,7
Всего		73	100

В курганной части некрополя прослежены 2 типа деревянных погребальных сооружений (33 погр. – 24,8%): прямоугольная рама, сколоченная из плах, и гробовище, изготовленное из продольных досок, скрепленных в торцах поперечными брусками.

Анализ древесных остатков от конструкций показал, что использовали, главным образом, сосну. Возможно, в погребении 1 кургана 96 умерший был обернут берестой, а в могиле кургана 41 найдены остатки бересты от покрытия деревянной конструкции. В целом можно сказать, что погребальная конструкция имела прямоугольную форму, соответствовавшую размерам умершего человека. В 6 могилах (курганы 21, 25, 26, 37, 73) погребальные конструкции были обожжены.

Умершие были уложены вытянуто на спине (25 костяков – 34,2%). Кости рук вытянуты вдоль туловища (6 костяков – 8,2%), иногда согнуты (2 костяка – 2,8%) или уложены на кости таза (1 костяк – 1,4%) (табл. IX).

В погребении 1 кургана 1 у мужчины А и женщины Б кости ног сложены вместе с костями черепа. Еще у 6 умерших зафиксировано отсутствие или перемещение костей рук или грудной клетки. В погребении 2 кургана 52 у мужчины А и женщины Б кости рук перемешаны и несколько смещены. У мужчины из погребения 1 кургана 58 часть грудной клетки была перемещена в изголовье. У женщины Б из этого же погребения кости грудной клетки отсутствуют. В погребениях 1 курганов 76 и 77 нет костей левой половины грудной клетки.

Таблица IX
Сведения о положении умерших в могилах под курганами

Положение	Погребения, №	Кол-во	%
Вытянуто на спине	1/1А; 1/2; 12/2; 16/3; 16/4; 17/1; 27/2; 35/1; 52/1; 52/2А; 52/2Б; 53/1; 54/1; 57/1Б; 58/1А; 58/1Б; 70/1; 71/2; 76/1; 77/1; 79/1; 79/2; 79/3; 85/1; 87/1	25	34,2
Кости сложены в кучу	1/1Б	1	1,4
Не определено	2/1; 3/1; 9/2; 9/3; 12/1А; 12/1Б; 12/1В; 14/1; 16/1; 16/2; 21/1; 24/1; 26/1; 26/2; 27/1; 38/1; 40/1; 41/1; 42/1; 44/1; 57/1А; 59/1; 60/1; 63/1; 64/1; 66/1; 71/1; 72/1; 72/2; 73/1; 74/1; 75/1; 77/2; 78/1; 80/1; 82/1; 83/1; 83/2; 84/1; 86/1; 89/1; 96/1; 97/1; 101/1; 102/1; 106/1; 106/2; 107/1	47	64,4
Всего		73	100

118 (88,7%) погребений курганной части Верх-Саинского могильника сопровождаются инвентарем: украшениями, поясными деталями, оружием, конским снаряжением и предметами быта. Половина могил (65 погр. – 48,9%) подверглась грабежам. Грабительские вкопы почти всегда наложены на всю ширину и на 2/3 длины погребения. Скорее всего, ограбления производились, когда курганные насыпи еще были заметны. Обращает на себя внимание точность произведенных вкопов. Вероятно, грабитель знал, в каком именно месте кургана расположена могильная яма. В случаях, когда вкоп занимал почти всю площадь кургана (например, курган 91), можно сказать, что грабитель слепо раскапывал курган, пока не наткнулся на могилу. Подобных вкопов в могильнике единицы. В основном, вкопы не выходят за рамки погребальных ям, что, вероятно, было связано с тем, что время ограбления следовало близко после захоронения.

В женских захоронениях найдены височные украшения, монеты, бусы, бисер, раковины каури, браслеты, гривны, перстень, различных типов подвески и пронизки, детали поясов в виде пряжек, накладок и наконечников, подарочные наборы, зеркала, игла и берестяной колокольчик. Кроме этого у женщин были обнаружены железные пряжки, ножи, ножны, шилья, удила, пряслица и фрагменты керамики.

В мужских погребениях, как и женских, встречались бусы, поясная гарнитура, железные пряжки, ножи, ножны, удила и фрагменты керамики. Только в мужских обнаружены костяные наконечники стрел, сабля, стремяна.

Височные подвески (63 экз.) обнаружены в 33 погребениях (24,8% от общего количества могил). Еще 5 фрагментов височных подвесок найдены в межмогильном пространстве. Изделия выполнены, в основном, из бронзы; 18 предметов – из серебра. В качестве привесок использовали стеклянные (17 экз.) или сердоликовые (5 экз.) бусины, а янтарными вставками украшали плоские привески (5 экз.). Точное положение не всегда определено. Часть из них находилась слева (3 экз.) или справа (1 экз.) у черепа, в изголовье (4 экз.). Иногда подвески найдены у правого плеча (2 экз.), в области грудной клетки (6 экз.), пояса (3 экз.) или ног (1 экз.). Чаще всего (25 экз.) височные подвески лежали в подарочных наборах. В области грудной клетки зафиксированы бусы и бисер, монеты, гривны, подвески и пронизки

Гривны найдены в 10 погребениях (7,5% от общего количества могил) в количестве 10 экз. Они изготовлены из бронзы, за исключением трех серебряных из курганов 14, 35 и 54. Две гривны были положены в подарочные наборы, одна найдена у правого плеча, остальные (6 экз.) – в области шеи.

Монеты происходят из 12 погребений (9,0% от общего количества могил) в

количестве 26 экз. Еще несколько монет найдены в межмогильном пространстве. Все монеты обнаружены в женских захоронениях. Учитывая расположение монет, их пробитость, можно утверждать, что их использовали в качестве дополнительных украшений ожерелий или наконечников. Монеты встречались по 2 экз., в одном случае – 4. В погребении 1 кургана 54 монеты имели следы ушек. Лишь монета из погр. 4 кургана 16 оказалась не пробита и уложена справа у таза. Еще 7 монет-подвесок выявлены в составе подарочного набора (курган 54, погребение 1).

Бронзовые **подвески** зафиксированы в 28 погребениях (21,1% от общего количества могил) в количестве 86 экз. В погребении 1 кургана 35 к цепочкам арочной подвески были подвешены раковины каури.

Бронзовые **пронизки** найдены в 28 погребениях (21,1% от общего количества могил) в количестве 463 экз. (из них 391 экз. входит в состав пронизей).

В качестве украшений рук выступали **браслеты и перстень**. Браслеты выявлены в 15 погребениях (11,3% от общего количества могил; 11 умерших) в количестве 20 экз. Они выполнены, в основном, из бронзы, и лишь в погребениях 1 курганов 17 и 54 на браслеты надеты серебряные рифленые кольца со стеклянными и сердоликовыми вставками. Предположительно, браслеты были одеты в одном случае на левую руку (1 экз.), в другом – на правую (3 экз.). Кроме этого, они были найдены у правой ноги (1 экз.), у правого плеча (1 экз.) или в подарочных наборах (12 экз.). При наличии в могиле нескольких браслетов, они могли быть разных типов.

Единственный бронзовый перстень с янтарной вставкой в погребении 1 кургана 54 был найден в подарочном наборе.

К **поясной гарнитуре** относятся пряжки, накладки и наконечники, реже – обоймы и пронизы. Эти предметы использовали также и в качестве обувной гарнитуры. Пряжки выявлены в 49 погребениях (36,8% от общего количества могил) в количестве 70 экз. Они выполнены, в основном, из бронзы, но встречаются также пряжки из серебра. Накладки обнаружены в 45 погребениях (33,8% от общего количества могил) в количестве 290 экз. Они выполнены из бронзы или серебра. Наконечники ремней зафиксированы лишь в 27 погребениях (20,3% от общего количества могил) в количестве 43 экз. Они выполнены из бронзы или серебра.

Пояса из подкурганых захоронений имели весьма характерный набор деталей: крупные трехсоставные пряжки чаще с В-образным кольцом, выступающей за его пределы иглой и овальным щитком, наконечники типа коробочки, а также прямоугольные и круглые накладки. К поясу были подвешены с помощью кожаных шнурков своеобразные ножны конической формы, выполненные из дерева и обложенные бронзовыми пластинами, а также зеркала и туалетные коробочки.

Разнообразно положение поясов в могилах. В 9 случаях пояс был надет на умершего (погр. 12/2, 14/1, 16/3, 16/4, 38/1, 41/1, 63/1, 73/1, 79/1), в 4 сложен пополам и уложен рядом (9/2, 16/1, 44/1, 46/1), в 3 могилах уложен в области пояса, но не надет (35/1, 60/1, 64/1), у 3 захороненных пояс вытянут вдоль тела: в погребении 17/1 – от левого бедра до левого плеча, в могиле 28/2 – в области головы, в захоронении 54/1 – от левого бедра до локтевой кости правой руки. В могиле 87/1 пояс лежал на костях голеней. Вытянутые пояса составляют 2,26% от всех могил и 15% от могил с поясами.

Ножны обнаружены в 19 погребениях (14,3% от общего количества могил) в количестве 19 экз.; еще двое ножен найдены на площади раскопа. Они выполнены из серебра, иногда бронзы, с деревянным каркасом внутри. Эти предметы, в основном, принадлежали женщинам (6 экз.), лишь в одном случае ножны найдены в мужской могиле. В остальных захоронениях пол не определен. К поясу ножны крепили чаще слева. Примечательно, что в погребении 1 кургана 9 и в погребении 4 кургана 16 между

верхней частью ножен и поясом, там, где нет накладок, зафиксированы большие бляхи с изображением медведей. Диаметр петелек бляшки позволяет предположить, что сквозь них был продет кожаный шнурок, к концам которого крепили ножны. Расстояние между петельками, большее чем основа ремня, допускает возможность использования бляшки как некоего фиксатора ножен. В погребении 1 кургана 44 ножны лежали в подарочном наборе справа у черепа.

Зеркала выявлены в двух женских погребениях (1,5% от общего количества могил) в количестве 2 экз. Еще одно зеркало найдено в пахотном слое. Один экземпляр, скорее всего, был прикреплен к поясу, а другой лежал слева у костяка.

К предметам **вооружения** относятся ножи, наконечники стрел, копий и сабля. **Ножи** найдены в 58 погребениях (43,6% от общего количества могил) в количестве 67 экз. Они встречались, в основном, по 1 экземпляру в погребении, за исключением двух погребений курганов 10 и 32, где найдено по 2 ножа, и двух погребений курганов 12 и 59, где зафиксировано по 3 ножа. Ножи выявлены, в основном, у ног: у правой (4 случая) или левой (1) голени, у правого (4 костяка) или левого (6) бедра, в области таза (7 случаев), между ног (1) или в ногах (1 костяк). Девять ножей располагались в области грудной клетки, а 1 экз. найден в подарочном наборе. В остальных случаях положение ножей определить не удалось.

Наконечники стрел обнаружены в 6 погребениях (4,5% от общего количества могил) в количестве 13 экз. Они выполнены из железа (7 экз.) и кости (6 экз.). Еще 14 железных наконечников стрел найдены в межмогильном пространстве. Изделия обнаружены в области грудной клетки (погребения 1 курганов 37 и 43) или в ногах (погребение 1 кургана 77). В остальных случаях положение не определено.

Железные **наконечники копий** найдены в 2 погребениях (1,5% от общего количества могил) по одному в могиле. Еще один наконечник собран с поверхности. Оба наконечника в могилах располагались в изголовье справа.

Фрагменты **вещей кольчужного плетения** из железа зафиксированы в 6 погребениях (4,5% от общего количества могил). Кольчужные изделия разбросаны по всей площади захоронения. Один фрагмент найден на одном из участков. **Сабля** в виде обломков найдена также в ограбленном мужском захоронении.

Железные **стремена** зафиксированы в двух погребениях (1,5% от общего количества могил) в количестве 3 экз. Еще 13 стремян найдены на участках и собраны с поверхности.

Удила из железа обнаружены в 19 погребениях (14,3% от общего количества могил) в количестве 20 экз. В 5 погребениях удила принадлежали женщинам, в 1 – мужчине, в остальных случаях пол не определен. Во всех захоронениях удила найдены по одному, и лишь в погребении 4 кургана 16 найдены в 2 экз. Удила укладывали в области ног: у правого колена (2 костяка), в ногах (2), у левого бедра (1 случай), между ногами (1), у левой стопы (1) или у правой голени (1). Удила в погребении 4 кургана 16 найдены в области таза и в ногах. Примечательно, что в большинстве могил рядом с удилами располагались маленькие железные или бронзовые пряжки от узды.

К орудиям труда относятся пряслица и шилья. **Пряслица** зафиксированы в 5 погребениях (3,8% от общего количества могил) в количестве 5 экз. Кроме этого, еще 8 пряслиц выявлены в межмогильном пространстве и собраны с поверхности. Пряслица изготовлены из глины. Одно из них принадлежало женщине (погребение 1 кургана 79), 2 – мужчинам (погребения 1 курганов 58 и 77); еще в 2 случаях пол умерших не определен. Расположение изделий различно: справа у головы (курган 58, погребение 1А), у левого плеча (курган 77, погребение 1) или у левого колена (курган 77, погребение 1).

Шилья найдены в 12 погребениях (9,0% от общего количества могил) в количестве

12 экз. В 4 захоронениях шилья принадлежали женщинам, в остальных случаях пол не определен. Предметы располагались у левых бедра (1 экз.) или плеча (2 экз.), на груди (1 экз.) или в составе подарочного набора (2 экз.).

Своеобразной категорией являются **подарочные наборы**, которые найдены в 10 погребениях (7,5% от общего количества могил; 10 умерших) в количестве 10 экз. Пять наборов обнаружены в женских могилах, в остальных – пол не определен. В состав подарочных наборов входят бусы или бисер (10 наборов), височные подвески (9), браслеты (9 случаев), подвески (3), шилья (2), ножны (2 набора), железная пряжка (1), накладки (1), гривна (1 случай), перстень (1). Положение подарочных наборов также различно: у правого плеча (3 экз.), у левой голени (1), между бедер (2), в ногах (2) и у левого бедра (2 экз.).

В четырех погребениях найдены **зубы и кости животных**. В одном случае они находились справа у черепа, в других – в грабительских вкопах.

5.2. Обряд захоронения в бескурганных могилах

В конце VII в. на Верх-Саинском могильнике исчезает обычай сооружать курганы, и рядом с курганами появились бескурганные могилы (185 захоронений). Грунтовая часть памятника датируется концом VII – началом IX в. На поверхности никаких следов захоронений нет, но в древности, вероятно, существовали какие-то надмогильные сооружения, о чем свидетельствуют как редкость взаимонарушений могил, так и относительная выдержанность рядов. Интересной деталью является положение рядов относительно курганной части – если западная половина могильника, где располагается абсолютное большинство грунтовых могил, ориентирована, в основном, по линии В-З (с отклонениями в северную сторону), то ряды в восточной части могильника (с небольшим количеством грунтовых могил) ориентированы уже по линии С-Ю, продолжая тем самым ряды курганных захоронений. Ряды не всегда четко выражены, между ними иногда наблюдается довольно значительное пустое пространство (залесенность ?), а также значительная разреженность захоронений. Число могил в одном ряду различно: от 3 до 22–25, чаще всего – 15–17. Грунтовые могилы практически не нарушают курганные, что говорит о преемственности населения.

Могильные ямы имели прямоугольную (159 погр. – 86,0%), слегка изогнутую (2 погр. – 1,1%), реже – трапецевидную (8 погр. – 4,3%) или квадратную (1 погр. – 0,5%) форму (табл. X). В последнем случае такая форма объясняется большим количеством погребенных людей (погребение 175; 3 костяка). В случаях расширения одного из концов могилы на 0,1–0,3 м, как правило, более широкая часть ямы соответствует положению ног умершего. В двух могилах 131 и 178 (1,1%) имелся небольшой прямоугольный выступ.

Стенки могил вертикальные (65 погр. – 35,1%) или слегка наклонные (51 погр. – 27,6%), в 4 погребениях (2,2%) одна из стенок была наклонной, а другая – отвесной. У всех могил было плоское дно (119 погр. – 64,3%), за исключением погребения 123 с округлым дном (0,5%).

Основное направление ориентировки могил (табл. XI) – ССВ-ЮЮЗ (42 погр. – 22,7%) с отклонениями к линии С-Ю (41 погр. – 22,2%) и СВ-ЮЗ (51 погр. – 27,6%). Значительно реже встречались могилы, ориентированные по линиям В-З (15 погр. – 7,0%), ВСВ-ЗЮЗ (13 погр. – 7,0%), ССЗ-ЮЮВ (12 погр. – 6,5%), СЗ-ЮВ (6 погр. – 3,2%), ВЮВ-ЗСЗ (2 погр. – 1,1%).

Длина могил колебалась от 0,51 до 3,5 м. Наиболее распространены могилы длиной 2,01–2,5 м (95 погр. – 51,4%). Меньшими показателями представлены погребения с

Таблица X
Сведения о форме бескурганных могильных ям

Форма	Погребения, №	Кол-во	%
Прямоугольная	1; 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 44; 45; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 60; 61; 62; 63; 65; 66; 67; 68; 70; 71; 73; 74; 76; 78; 80; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89; 90; 91; 92; 93; 94; 95; 96; 97; 99; 100; 101; 102; 103; 104; 105; 106; 107; 108; 109; 110; 111; 112; 113; 114; 115; 116; 118; 119; 121; 122; 123; 125; 126; 127; 128; 129; 130; 132; 133; 134; 136; 137; 138; 139; 140; 141; 142; 143; 144; 145; 146; 147; 156; 157; 158; 159; 160; 161; 162; 163; 164; 165; 166; 167; 168; 169; 170; 171; 172; 173; 174; 176; 177; 179; 180; 181; 183; 184; 185	159	86,0
Трапецевидная	64; 75; 79; 117; 120; 124; 135; 182	8	4,3
Изогнутая прямоугольная	4; 59	2	1,1
Прямоугольная с выступом	131; 178	2	1,1
Квадратная	175	1	0,5
Не определена	69; 72; 77; 81; 98; 148; 149; 150; 151; 152; 153	13	7,0
Всего		185	100

Таблица XI
Сведения об ориентировке бескурганных могильных ям

Ориентировка	Погребения, №	Кол-во	%
СВ-ЮЗ	2; 18; 28; 38; 44; 45; 46; 47; 49; 50; 52; 57; 58; 64; 82; 91; 93; 94; 99; 105; 116; 117; 120; 125; 126; 129; 131; 132; 133; 134; 135; 138; 140; 141; 143; 144; 146; 147; 148; 149; 150; 151; 152; 153; 160; 161; 162; 163; 164; 170; 172	51	27,6
ССВ-ЮЮЗ	5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 19; 20; 21; 30; 31; 39; 40; 42; 53; 65; 71; 74; 78; 81; 83; 88; 89; 90; 92; 95; 96; 97; 103; 121; 122; 130; 142; 154; 157; 158; 159	42	22,7
С-Ю	1; 3; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 29; 32; 35; 36; 37; 41; 43; 48; 51; 56; 59; 61; 66; 73; 75; 76; 80; 100; 101; 102; 104; 108; 109; 112; 114; 118; 119; 156; 165; 167; 168; 169; 171	41	22,2
В-З	33; 136; 137; 174; 175; 176; 177; 178; 179; 180; 181; 182; 183; 184; 185;	15	8,1
ВСВ-ЗЮЗ	4; 16; 17; 55; 62; 84; 87; 124; 127; 128; 139; 166; 173	13	7,0
ССЗ-ЮЮВ	34; 63; 69; 70; 79; 85; 86; 106; 107; 110; 113; 123	12	6,5
СЗ-ЮВ	54; 60; 67; 77; 111; 145	6	3,2
ВЮВ-ЗСЗ	68; 115	2	1,1
Не определена	72; 98; 155	3	1,6
Всего		185	100

длиной 1,51–2,0 м (33 погр. – 17,9%), 1,01–1,5 м (18 погр. – 9,7%), 2,51–3,0 м (17 погр. – 9,2%). И совсем единично встречены могилы 0,51–1,0 м (1 погр. – 0,5%) и 3,01–3,5 м (3 погр. – 1,6%).

Наиболее типичная ширина могильных ям – 0,61–0,8 м (82 погр. – 44,3%), хотя встречались ямы значительно уже (0,41–0,6 м; 36 погр. – 19,6%) или шире (0,81–1,0 м; 38 погр. – 20,5%; 1,01–2,4 м; 14 погр. – 7,5%).

Соотношение длины и ширины бескурганых захоронений показало, что чаще всего встречались могилы длиной 2,01–2,5 м и шириной 0,61–0,8 м (табл. XII).

Глубина могильных ям колебалась в рамках 0,41–0,6 м (87 погр. – 47,0%), реже – до 0,4 м (38 погр. – 20,5%), 0,61–0,8 м (39 погр. – 21,2%), 0,81–1,0 м (6 погр. – 3,2%), 1,01–1,2 м (2 погр. – 1,1%) (табл. XIII).

Таблица XII
Корреляция длины и ширины бескурганых могильных ям, м

Ширина \ Длина	0,41-0,6	0,61-0,8	0,81-1,0	1,01-1,2	от 1,21	2,21-2,4	Не определены	Всего	%
0,51-1,0	1	-	-	-	-	-	-	1	0,5
1,01-1,5	16	1	-	-	-	-	1	18	9,7
1,51-2,0	8	21	3	-	-	-	1	33	17,9
2,01-2,5	9	52	23	6	3	1	-	94	50,9
2,51-3,0	-	6	9	3	-	-	-	18	9,7
3,01-3,5	-	-	3	-	-	-	-	3	1,6
Не определены	-	3	1	1	-	-	13	18	9,7
Всего	34	83	39	10	3	1	15	185	100
%	18,3	44,9	21,2	5,4	1,6	0,5	8,1	100	

Костные останки зафиксированы в 105 могилах (56,8%). Захоронения, как правило, одиночные (99 погр. – 94,3%), но известны и коллективные, среди которых имелись как парные (4 погр. – 3,8%; погр. 35, 65, 74, 138), так и тройные (2 погр. – 1,9%; погр. 128, 175). При этом, в трех могилах 35, 74, 128 рядом с взрослым был погребен ребенок до 9 лет. В погребении 65 сохранились останки уложенных рядом женщины и мужчины, обоим по 14-15 лет.

Умершие были уложены головами чаще всего в северо-восточном направлении (19 погр. – 16,8%) с отклонениями на ССВ (11 погр. – 9,7%) и С (4 погр. – 3,5%). Кроме того, наблюдалось южное направление (13 погр. – 11,5%) с отклонениями на ЮЮЗ (11 погр. – 9,7%) и ЮЮВ (2 погр. – 1,8%), восточное направление (8 погр. – 7,1%) с отклонениями на ВСВ (7 погр. – 6,2%) и ВЮВ (1 погр. – 0,9%). Остальные направления редки: ЮЗ (8 погр. – 7,1%) и ЗЮЗ (2 погр. – 1,8%), ЮВ (2 погр. – 1,8%), СЗ (1 погр. – 0,9%) и ССЗ (1 погр. – 0,9%) (табл. XIV).

Таблица XIII
Сведения о глубине бескурганных могильных ям

Глубина, м	Погребения, №	Кол-во	%
До 0,4	2; 9; 11; 13; 15; 16; 23; 24; 26; 29; 31; 35; 36; 38; 42; 43; 44; 47; 48; 50; 56; 57; 58; 60; 63; 64; 74; 101; 110; 112; 115; 120; 121; 125; 127; 128; 131; 144	38	20,5
0,41-0,6	1; 5; 10; 14; 17; 18; 20; 22; 28; 30; 32; 33; 34; 37; 39; 40; 49; 52; 53; 54; 55; 59; 61; 65; 66; 67; 68; 70; 71; 75; 79; 80; 82; 83; 84; 86; 88; 90; 91; 94; 95; 100; 102; 103; 106; 107; 109; 111; 113; 114; 117; 118; 119; 124; 126; 130; 132; 133; 134; 135; 136; 137; 138; 140; 141; 143; 145; 146; 147; 156; 157; 158; 160; 161; 162; 164; 165; 168; 171; 172; 175; 176; 179; 180; 182; 183; 185	87	47,0
0,61-0,8	6; 7; 8; 12; 19; 21; 25; 27; 45; 51; 62; 73; 76; 78; 85; 89; 92; 93; 96; 97; 99; 104; 108; 116; 122; 129; 139; 142; 159; 163; 166; 167; 170; 173; 174; 177; 178; 181; 184	39	21,2
0,81-1,0	3; 4; 46; 87; 105; 169	6	3,2
1,01-1,2	41; 123	2	1,1
Не определена	69; 72; 77; 81; 98; 148; 149; 150; 151; 152; 153; 154; 155	13	7,0
Всего		185	100

Таблица XIV
Сведения об ориентировке костяков из бескурганных могильных ям

Ориентировка	Погребения, №	Кол-во	%
СВ	116; 120; 126; 129; 131; 133; 134; 138А; 138Б; 140; 141; 143; 146; 148; 149; 153; 160; 161; 163	19	16,8
Ю	1; 23; 24; 29; 35А; 35Б; 43; 48; 51; 56; 73; 75; 104	13	11,5
ЮЮЗ	5; 6; 9; 12; 15; 53; 74А; 74Б; 78; 103; 154	11	9,7
ССВ	39; 40; 65А; 65Б; 121; 122; 130; 142; 157; 158; 159	11	9,7
ЮЗ	18; 28; 50; 91; 94; 150; 151; 152	8	7,1
В	136; 137; 174; 175А; 175Б; 175В; 180; 184	8	7,1
ВСВ	124; 127; 128А; 128Б; 128В; 139; 173	7	6,2
С	25; 118; 156; 168	4	3,5
ЗЮЗ	17; 87	2	1,8
ЮЮВ	63; 69	2	1,8
ЮВ	77; 111	2	1,8
СЗ	145	1	0,9
ВЮВ	68	1	0,9
ССЗ	86	1	0,9
Не определена	2; 7; 11; 19; 30; 55; 64; 71; 72; 80; 85; 92; 112; 132; 144; 167; 169; 170; 171; 177; 181; 182; 183	23	20,3
Всего		113	100

В нескольких могилах (49 погр. – 26,5%) зафиксированы остатки дерева от погребальных конструкций, скорее всего, гробовищ. Их фрагменты, изготовленные из продольных досок, скрепленных в торцах поперечными брусками, сохранились в трех захоронениях 19, 139, 165. В остальных случаях выявлены лишь большие куски нижнего полотнища конструкции. В погребении 43 гробовище было сожжено – от него остались обугленные куски дерева. В погребении 130 сохранились полностью нижняя и частично верхняя части гробовища.

Способ погребения – труположение (112 погр. – 99,1%) (табл. XV). Исключением может являться погребение 43, в котором на обугленной конструкции были найдены зубы умершего. При ингумации погребенные уложены вытянуто на спине (32 костяка – 28,3%). Руки умерших вытянуты вдоль тела (6 костяков – 5,3%) или положены на таз (5 костяков – 4,4%). Чаще всего согнуты обе руки, иногда одна. Но встречаются и отличия. Так, в погребении 154 умерший был уложен в скорченном состоянии, на левом боку. В могилах 130 и 170 сохранившиеся кости были разбросаны по всей площади захоронения. Костяки в могилах 121 и 161 перемешаны, но оставлены на месте. В захоронениях 140–142 кости туловища в правильном порядке, но одна из частей грудной клетки отсутствует. В погребении 158 рядом с костями ног выявлены кости рук. В могиле 120 отсутствует левая бедренная кость. У умершего из захоронения 159 нет нижней части туловища при полной сохранности верхней и два позвонка перемещены к изголовью. Позвонки с ребрами перемещены к изголовью и в погребении 74А.

Таблица XV
Сведения о положении умерших в бескурганных могилах

Положение	Погребения, №	Кол-во	%
Вытянуто на спине	6; 12; 17; 18; 28; 35А; 35Б; 65А; 65Б; 69; 74А; 74Б; 87; 104; 120; 121; 122; 128Б; 138А; 138Б; 140; 141; 142; 143; 145; 149; 156; 158; 159; 161; 168; 184	32	28,3
Кости разбросаны по погребению	130; 170	2	1,8
Скорчено на левом боку	154	1	0,9
Не определено	1; 2; 5; 7; 9; 11; 15; 19; 23; 24; 25; 29; 30; 39; 40; 43; 48; 50; 51; 53; 55; 56; 63; 64; 68; 71; 72; 73; 75; 77; 78; 80; 85; 86; 91; 92; 94; 103; 111; 112; 116; 118; 124; 126; 127; 128А; 128В; 129; 131; 132; 133; 134; 136; 137; 139; 144; 146; 148; 150; 151; 152; 153; 157; 160; 163; 167; 169; 171; 173; 174; 175А; 175Б; 175В; 177; 180; 181; 182; 183	78	69,0
Всего		113	100

Инвентарь, найденный в большей части могил (172 погр. – 93,0%), аналогичен вещам из курганов: украшения, детали поясов и обувных наборов, оружие, конское снаряжение и предметы быта. Часть могил была ограблена (30 погр. – 16,2%).

В женских захоронениях найдены височные украшения, монеты, бусы, бисер, раковины каури, браслеты, перстни, различных типов подвески и пронизки, детали поясов в виде пряжек, накладок и наконечников, подарочные наборы, игла и берестяной колокольчик. Кроме того, у женщин были обнаружены железные пряжки, ножи, ножны, шилья, удила, пряслица и фрагменты керамики.

В мужских погребениях встречались бусы, подвески, поясная гарнитура в виде пряжек, накладок и наконечников, чаще – железные пряжки, ножи и топоры, железные и костяные наконечники стрел, единично – ножны, сабли, стремена, удила и фрагменты керамики.

Височные подвески зафиксированы в 31 погребении (16,8% от общего количества могил, 33 умерших) в количестве 54 экз. Изделия выполнены, в основном, из бронзы, 11 из серебра. Иногда привески изготовлены из стеклянных бусин (8 экз.) или украшены янтарными вставками (4 экз.). Часть из них находилась с обеих сторон от человеческих зубов (5 погр.), слева (2 погр.) или справа (3 погр.) от них, в изголовье (2 погр.). Иногда подвески найдены в области плеч (3 погр.), пояса (1 погр.) или ног (4 погр.). Лишь в одном захоронении 142 височное кольцо обнаружено в подарочном наборе. В области головы и грудной клетки зафиксированы бусы и бисер, гривны, подвески и пронизки, монеты.

Гривна найдена лишь в одном захоронении 131 (0,5% от общего количества могил) в области шеи, концами вверх; изготовлена из бронзы.

Монеты обнаружены в 20 погребениях (10,8% от общего количества могил; 21 умерших) в количестве 24 экз. Десять монет оказались пробитыми. В основном в могилах найдено по одной монете, но в четырех захоронениях 92, 120, 147, 156 их было по 2 экз. Расположение монет различно: 6 экз. найдены у ног, 5 экз. – в области пояса и еще 7 монет располагались у черепа.

На лицевых костях выявлены фрагменты **масок и нагубников**. Они зафиксированы в 8 погребениях (4,3% от общего количества могил; 8 умерших) в количестве 8 экз. Предметы выполнены из серебра, из могилы 132 – из золота.

Подвески и привески обнаружены в 42 погребениях (22,7% от общего количества могил; 42 умерших) в количестве 190 экз. (88 подвесок и 102 привески). Все сделаны из бронзы.

Пронизки найдены в 31 погребении (16,8% от общего количества могил; 31 умерших) в количестве 253 экз. Все предметы выполнены из бронзы.

На костях рук были найдены остатки браслетов и перстней. **Браслеты** выявлены в 14 погребениях (7,6% от общего количества могил; 14 умерших) в количестве 18 экз. Они выполнены из бронзы, за исключением погребения 130, в котором был серебряный браслет с каменной вставкой. В двух случаях можно утверждать, что браслеты были надеты на правую руку. Еще в двух могилах 142 и 184 эти предметы найдены в составе подарочных наборов.

Перстни встречены в 7 погребениях (3,8% от общего количества могил; 7 умерших) в количестве 10 экз. Они выполнены из серебра (3 экз.) или бронзы (6 экз.) и иногда украшены янтарными вставками (4 экз.).

К **поясной гарнитуре** относятся пряжки, накладки и наконечники, реже – обоймы и пронизи. Эти предметы использовали также и в качестве обувной гарнитуры. Пряжки выявлены в 50 погребениях (27,0% от общего количества могил) в количестве 63 экз. Они выполнены из бронзы, но встречаются также пряжки из серебра. Бронзовые накладки найдены в 56 погребениях (30,3% от общего количества могил) в количестве 1212 экз. Они выполнены из бронзы. Наконечники ремней обнаружены в 32 погребениях (17,3% от общего количества могил) в количестве 32 экз. Они изготовлены из бронзы, за исключением двух экземпляров.

Ножны (8 экз.) найдены в 8 погребениях (4,3% от общего количества могил; 8 умерших). Они встречались, в основном, в женских могилах и представляли собой деревянную основу с бронзовой обкладкой. В погребении 78 основа была обтянута кожей. Ножны крепили к поясу с левой (2 экз.) или правой (1 экз.) стороны. Двое ножен

были найдены у левой голени.

Зеркала (3 экз.) выявлены в трех погребениях (1,6% от общего количества могил; 3 умерших). У двух зеркал имеются небольшие отверстия, с помощью которых они крепились к поясу. Третье зеркало, имевшее ручку, найдено в области ног.

В погребении 29 найдены фрагменты кожаной **сумочки**, высотой 17 см и шириной 13–15 см. Скорее всего, она была слегка заужена в верхней части, что характерно для сумочек средневекового финно-угорского населения (Крыласова, Подосенова, 2010; Никитина., 2012). Изделие не украшено, верх представлен в виде ровного среза. Сумочку прикрепляли к поясу посредством цепочек. В этом же погребении был найден кусочек тесьмы, шириной 1,3 см. Вдоль тесьмы, по краям и в центре, проходили три мелкие строчки, свидетельствующие о том, что тесьма была пришита.

К предметам вооружения относятся ножи, наконечники стрел и копий, сабли.

Ножи найдены в 89 погребениях (48,1% от общего количества могил; 90 умерших) в количестве 102 экз. Они зафиксированы, в основном, по одному экземпляру у умершего (81 костяк), но имеются и по два (7 костяков), три (1 костяк) или четыре (1 костяк) ножа в могиле. Ножи располагались, в основном, у левого бедра (21 погр.), но имеются случаи, когда ножи располагались между бедер (2 погр.), в изголовье (5 погр.), на костях грудной клетки (3 погр.), у голеней (2 погр.). Еще один нож найден в подарочном наборе (погр. 148).

Наконечники стрел обнаружены в 24 погребениях (13,0% от общего количества могил; 24 умерших) в количестве 72 экз. (из них железных – 66 экз., костяных – 6 экз.) Изделия найдены в области плеча (4 погр.) или ног (5 погр.), в изголовье (3 погр.). В остальных случаях положение не определено. Все наконечники стрел принадлежали мужчинам.

Наконечники копий (4 экз.) найдены в 4 погребениях (2,2% от общего количества могил; 4 умерших). Все наконечники выполнены из железа. Лишь у одного наконечника, принадлежавшего мужчине, можно достоверно определить точное месторасположение – в изголовье слева.

Остатки **сабель** (4 экз.) найдены в 4 погребениях (2,2% от общего количества могил; 4 умерших). Две сабли обнаружены в мужских могилах 28 и 128А, в двух случаях (погр. 19, 164) – пол не определен. Их крепили к поясу, с левой стороны (погр. 19 и 28), или клали на грудь, клинком в сторону головы (погр. 128А). Во всех случаях рядом с саблями располагался железный нож.

Топоры (5 экз.) найдены в 5 погребениях (2,7% от общего количества могил; 5 умерших). Расположение различно: у левого бедра (1 костяк), в изголовье (1 костяк), у правой стопы (1 костяк). В двух захоронениях топоры принадлежали мужчинам, в остальных случаях пол не определен (табл. 432–1).

От конского снаряжения сохранились удила, стремяна и пряжки.

Стремяна зафиксированы в 14 погребениях (7,6% от общего количества могил; 14 умерших) в количестве 18 экз. В основном, в могилах найдены по одному стремени, лишь в четырех захоронениях обнаружены по два. Они располагались в ногах: у стопы, у бедер, у колен. В тех случаях, когда в могиле найдены два стремени, они лежали рядом.

Удила обнаружены в 44 погребениях (23,8% от общего количества могил; 44 умерших) в количестве 45 экз. В 6 погребениях удила принадлежали женщинам, в 7 – мужчинам, в остальных случаях пол не определен. Во всех могилах удила найдены поштучно, и лишь в погребении 15 удила найдены в двух экземплярах. Их располагали в изголовье (2 костяка) или в области ног: у правой ноги (6 костяков), у левой ноги (3 костяка), между ногами (2 костяка), у стоп (10 костяков). Удила в погребении 15 располагались в одной половине погребения, недалеко друг от друга. Сохранившиеся кожаные ремешки и

бронзовая накладка, найденные в мужском захоронении 64, позволили реконструировать уздечный набор (табл. 181). В двух могилах 165 и 170 обнаружены костяные рукояти, скорее всего, от нагаек.

К предметам хозяйственного значения относятся пряслица, шилья, кресала, кремни, точильные камни.

Пряслица (14 экз.) зафиксированы в 14 погребениях (7,6% от общего количества могил; 14 умерших). Пряслица изготовлены из глины, располагались в ногах (1 костяк), в области пояса (1 костяк), у головы (4 костяка). **Шилья** (4 экз.) найдены в 4 погребениях (2,2% от общего количества могил; 4 умерших). В двух захоронениях шилья принадлежали женщинам, в остальных случаях пол не определен. Расположение предметов определено лишь в одном случае – между бедренными костями.

Кресала найдены в 2 погребениях (1,1% от общего количества могил; 2 умерших) в количестве 2 экз. Кремни найдены в 3 погребениях (1,6% от общего количества могил; 3 умерших) в количестве 3 экз., в одном – достоверно мужской. Еще в двух могилах найдены два точильных камня (1,1% от общего количества могил; 2 умерших).

В 3 погребениях присутствуют **подарочные наборы** (1,6% от общего количества могил; 3 умерших) в количестве 3 экз. В их состав включены бусы (3 набора), височные украшения (2 набора), браслеты (2 набора), подвески (1 набор), пронизки (1 набор), нож (1 набор). Все подарочные наборы найдены в изголовье.

В одном погребении найдены зубы животного, в другом – зубы лошади и кости животного.

В 27 погребениях (14,6% от общего количества могил; 27 умерших) обнаружены фрагменты **керамики и раздавленные глиняные сосуды**. В основном, все находки, располагались на дне могил, вблизи костяков, за исключением двух захоронений 13 и 105, в которых сосуды зафиксированы в слое заполнения. Еще в двух могилах керамика оказалась в грабительском вкопе. В 18 захоронениях найдены глиняные сосуды (из них 8 – разваленные), а в 9 – одиночные фрагменты керамики. При этом, в погребении 31 оказалось два поставленных рядом сосуда, один из которых сломан. Расположение сосудов и фрагментов керамики различно: в углу могилы (4 экз.), в изголовье (5 экз.), в центральной части могилы (8 экз.), в ногах (2 экз.), у плеча (4 экз.). Примечательно, что в тех могилах, в которых сосуды были найдены в центре, практически ничего иного не обнаружено.

Верх-Саинский могильник использовался в течение трех с небольшим столетий и представлял собой сложный комплекс, сочетавший курганный и бескурганный части. Ранний этап его характеризуется курганами, датирующимися VI–VII вв. Всего на площадке могильника обнаружено 108 курганов со 133 захоронениями. Они располагались в северо-восточной части раскопа хорошо выраженными рядами. Как правило, курганы ограничены одной или двумя канавками. Наиболее распространена дугообразная форма канавок, кроме того, встречались полукольцевые, кольцевые и подпрямоугольные.

Под одной насыпью обнаружено от одного до четырех погребений. Как правило, захоронения в ямах прямоугольной формы, длиной 1,71–2,5 м, шириной 0,51–1,1 м, глубиной 0,31–0,7 м. В курганной части некрополя сохранились лишь 67 могил, в которых зафиксированы костные останки. Захоронения преимущественно индивидуальные. Умершие были уложены головами, в основном, в восточном направлении с небольшими отклонениями к северо- и юго-востоку.

Под курганами прослежены два типа деревянных погребальных сооружений: прямоугольная рама, сколоченная из плах, а также гробовище, изготовленное из продольных досок, скрепленных в торцах поперечными брусками. Способ захоронения – ингумация. Умерших укладывали на спину в вытянутом положении, руки вдоль тела.

Лишь в одном случае кости ног обнаружены в согнутом состоянии.

118 погребений курганной части сопровождался инвентарем: украшениями, поясными деталями, конским снаряжением и предметами быта. Украшения и принадлежности костюма располагались так, как использовались при жизни. Подвески, бусы, гривны в большинстве своем лежали в области головы, шеи или груди. На могильнике хорошо сохранились кожаные пояса. Обычно при захоронении пояс либо надевали на умершего, либо просто клали на таз. В редких случаях пояс укладывали возле ног или клали на грудь. Пояса украшены бронзовыми ил серебряными накладками, с прикрепленными к концам пряжками и наконечниками ремней. Предметы вооружения представлены ножами, саблями, наконечниками стрел и копий, топорами. Конское снаряжение состояло из удил и стремян. В погребениях выявлены глиняные и деревянные сосуды, служащие, вероятно, для хранения заупокойной пищи. В 8 случаях зафиксированы подарочные уборы, помещенные в берестяную коробочку. Наиболее характерные для них вещи – бусы, подвески, браслеты и височные подвески.

В конце VII в. на Верх-Саинском могильнике обычай сооружать курганы исчез, и рядом с курганами появились бескурганные могилы (185 захоронений). Грунтовая часть памятника датируется концом VII – началом IX в. На поверхности никаких следов захоронений нет, но в древности, вероятно, существовали какие-то надмогильные сооружения, о чем свидетельствуют как редкость взаимонарушений могил, так и относительная выдержанность рядов. Могильные ямы также имели прямоугольную или близкую к ней форму, вертикальные или слегка наклонные стенки и плоское дно. Длина могил колеблется от 0,69 до 2,6 м, ширина 0,61–0,8 м, глубина – 0,31–0,7 м. Во многих могилах зафиксированы остатки дерева от погребальных конструкций и перекрытий. Наиболее выразительны 2 варианта: прямоугольная рама из плах и дощатые гробы из продольных досок, скрепленных в торцах брусками. Захоронения, как правило, одиночные, но известны и коллективные, среди которых преобладали парные. Способ погребения – труположение. Умершие уложены вытянуто на спине, руки вытянуты вдоль тела или согнуты в локтях. Покойных хоронили в одежде с украшениями и сопутствующим инвентарем: оружием, орудиями труда, предметами быта, конским снаряжением, сосудами пищей. В целом, материалы курганной и грунтовой частей Верх-Саинского могильника свидетельствуют о единообразии обряда и устойчивости похоронных традиций населения на протяжении всего периода использования памятника. Поздняя часть памятника напоминает по погребальному обряду и материальной культуре Неволинский могильник – классический памятник неволинской культуры.

Погребальный обряд курганной части Верх-Саинского могильника по отчетным материалам 1982–1984 гг. стал объектом изучения Д.В. Шмуратко в составе других могильников эпохи великого переселения народов Прикамья. Им были использованы 146 погребений из Верх-Саи: 37 подкурганных из 133 раскопанных (VI–VII вв.) и 109 бескурганных из 185 раскопанных (конец VII – начало IX в.) (Шмуратко, 2012, с. 191, 195). Именно эта неполнота выборки и сказалась на полученных автором итогах. В результате тщательного анализа, проведенного исследователем, Верх-Саинский могильник вошел в V «постпьяноборский» кластер вместе с Мазунинским, Красноярским, а также Рождественским V, Бирским, Ижевским, Старо-Кабановским и Кляповским (Шмуратко, 2014, с. 70). В целом же, расклад могильников по группам некрополей, полученный Д.В. Шмуратко, вполне соответствует современному состоянию источников по великому переселению народов Прикамья (Шмуратко, 2014, рис. 2). Четко обозначился позднесарматский, харинский, саргатский, имениковский кластер. Мы бы дополнительно отделили кушнареновско-козловский, а также следовало бы внимательнее посмотреть, почему так далеки Тураево и Старая Мушта, а также Рождествено V и Азелино, Суворово.

Особенно серьезные возражения вызывает постпьяноборский кластер, куда вошел Верх-Саинский могильник. Странно, что Д.В. Шмуратко при определении базы намеренно исключил такой важнейший признак как наличие курганов. Кроме того, в отличие от мазунинских, которые датируются III–V вв., Верх-Сая относится к более позднему времени – VI – началу IX в. (курганы к VI–VII вв.). Верх-Сая (неволинская культура) географически удалена почти на 300 км к северо-востоку от компактно расположенных на Средней Каме мазунинских некрополей. Характернейшими особенностями мазунино являются 2 признака: подарочные наборы и положение поясов. Подарочные наборы встречались в мазунино довольно часто (13,5% – Ижевск, 19,4% – Тураево, 17,1% – Мазунино и 26,2% могил – Покровка (Голдина и др., 2015, с. 264, илл. 274)). В курганной части Верх-Саи они известны в 7,5% могил, а в бескурганной – лишь в 3 случаях (1,6% от количества захоронений). Уложенные вдоль тела пояса – также одна из типичных черт мазунино. Например, на Тарасовском могильнике более 90% поясов расположены именно таким образом (там же, ил. 77). Под курганами Верх-Саи вытянутые пояса обнаружены лишь в 3 случаях (15% от могил с поясами и 2,26% от всех могил). При всей очевидной пользе статистических методов в археологии, в некоторых случаях следует быть более внимательным к источниковым мелочам, которые порой играют очень существенную роль. Успешные исследования Д.В. Шмуратко, без сомнения, должны быть продолжены, и мы надеемся, что публикуемые материалы Верх-Саинского могильника будут способствовать дальнейшему совершенствованию уже полученных результатов.

6. Классификация материала

6.1. Украшения

На Верх-Саинском могильнике собрана большая коллекция различных предметов, характеризующих выразительную материальную культуру населения Прикамья эпохи средневековья. Предлагаемая типология вещей базируется на многочисленных предшествующих исследованиях о памятниках средневекового Прикамья (Голдина, 1985; Голдина, Водолаго, 1990; Голдина, Кананин, 1989, Голдина, 2012 и др.). Металлические (чаще бронзовые, реже – серебряные) украшения Верх-Саинского могильника по назначению на категории. Более дробное деление для каждой из категорий имеет свои основания.

Височные украшения изготовлены из бронзы или серебра, представляют собой овальные проволочные кольца с привесками или без них. Отделы выделены по наличию или отсутствию привески и способу соединения привески с кольцом, если таковые имеются; типы и подтипы – по внешнему виду привески; варианты – по дополнительным деталям привески или височного кольца.

Отдел А. Височные кольца, без привесок.

Тип 1. Простые проволочные, с несомкнутыми концами.

Подтип а. Округлой формы.

Вариант 1. Небольших размеров (до 2,5 см), с заостренными концами (2 экз.; табл. 350–15). Первая половина VI в. (табл. 439–5)

Вариант 2. Средних размеров (2,6–4,5 см), с заостренными концами (23 экз.; табл. 350–16–18). Первая половина VI в. (табл. 438–1; 439–6)*.

Тип 3. Витые и ложновитые кольца.

Подтип а. Округлой формы.

Вариант 1. Небольших размеров – до 2,5 см (1 экз.; табл. 350–14).

Вариант 2. Средних размеров – 2,6–4,5 см (1 экз.; табл. 352–1).

Тип 4. Простые проволочные – с четырнадцатигранником на конце.

Подтип а. Округлой формы (3 экз.; табл. 352–6, 7). Вторая половина VI в. (табл. 442–1).

Отдел Б. Привеска в виде бусины или металлического шара, крепившихся к кольцу при помощи стержня-основы.

Тип 1. Привеска в виде округлой, овальной стеклянной или сердоликовой бусины.

Подтип а. Привеска – стеклянная бусина.

Вариант 1. Одинарное кольцо (19 экз.; табл. 351–4, 9, 10). VI в. (табл. 443–14).

* Здесь и далее приводятся даты, полученные в результате хронологического анализа материалов этого могильника (раздел 4). На других памятниках даты могут быть иными. В силу большого объема представленной книги в работе не приведены многочисленные аналогии из других могильников неволинской культуры, опубликованные ранее (Голдина, Пастушенко, Черных, 2011; Голдина, 2012; Голдина, Пастушенко, Перевозчикова и др., 2012 и др.).

Вариант 2. Три привески-бусины подвешены к нижнему кольцу вертикальной цепи из пяти последовательно соединенных колец (2 экз.; табл. 351–12). VI в. (табл. 443–18).

Вариант 3. Три привески-бусины подвешены к срединным кольцам горизонтальной цепи из семи последовательно соединенных колец (3 экз.; табл. 351–3). VI в. (табл. 443–17).

Вариант 4. Две бусины подвешены к двум нижним кольцам подвески из трех колец (2 экз.; табл. 351–11). VI в. (табл. 443–13).

Подтип б. Привеска – сердоликовая инкрустированная бусина, чаще всего, таблетковидная.

Вариант 1. Одинарное кольцо (4 экз.; табл. 352–2-4).

Вариант 2. Привеска крепилась к окончанию вертикальной цепи из трех последовательно соединенных колец (1 экз.; табл. 352–8).

Тип 2. Привеска в виде полого металлического шара.

Подтип а. Без дополнительных украшений.

Вариант 1. Одинарное кольцо (2 экз.; табл. 350–2).

Вариант 2. Привеска привешена к нижнему кольцу вертикальной цепи из двух-трех колец (5 экз.; табл. 350–4, 5).

Вариант 3. Привеска подвешена к срединному кольцу горизонтальной цепи из четырех последовательно соединенных колец (1 экз.; табл. 350–10).

Тип 3. Привеска в виде шара и цилиндра.

Подтип а. Без дополнительных украшений; одинарное кольцо (13 экз.; табл. 350–1, 3).

Тип 4. Привеска в виде шара и конуса.

Подтип а. Конус украшен 2-3 поясами «псевдоскани»; одинарное кольцо, без украшений (4 экз.; табл. 350–9). VIII в. (табл. 451–10).

Подтип б. Конус украшен 1-2 горизонтальными поясами (3 экз.; табл. 350–12). VIII – первая четверть IX в. (табл. 457–3).

Тип 5. Привеска в виде двух шаров.

Подтип а. Без дополнительных украшений (1 экз.; табл. 350–6). Вторая половина VIII в. (табл. 453–14).

Тип 6. Привеска в виде шара и полушара, без дополнительных украшений (1 экз.; табл. 350–11).

Отдел В. Привески отлиты вместе с кольцом.

Тип 1. С каплевидной привеской.

Подтип а. Привеска имела небольшое утолщение между каплей и кольцом, а также выступ на кольце (2 экз.; табл. 350–13).

Подтип б. Привеска-капля соединена с кольцом конусом, на кольце – выступ (7 экз.; табл. 350–19, 20). VIII в. (табл. 451–7, 8).

Отдел Г. Привеска припаяна к нижней части кольца.

Тип 1. С гроздевидной привеской.

Подтип а. Гроздь в виде пирамидки из четырех-пяти маленьких шариков.

Вариант 1. Кольцо без дополнительных украшений (1 экз.; табл. 350–8). Вторая половина VI в. (табл. 442–2).

Вариант 2. Привеска состоит из трех маленьких и одного большого шарика (1 экз.; табл. 350–7). Вторая половина VIII в. (табл. 453–3).

Отдел Д. Свободноповорачивающаяся привеска прикреплена к кольцу посредством петельки.

Тип 1. Серебряная привеска украшена янтарной вставкой каплевидной или овальной формы, в нижней части украшена гроздью из трех окружностей.

Подтип а. Янтарная вставка укреплена в специальном гнезде – шатоне.

Вариант 1. Вставка имела овальную форму (3 экз.; табл. 351–6). Первая половина

VI в. (табл. 438–5).

Вариант 2. Вставка имела каплевидную форму (2 экз.; табл. 351–8). VII в. (табл. 445–4).

Подтип б. Вставка прикреплена к пластине.

Вариант 1. Вставка имела овальную форму (3 экз.; табл. 351–5). VII в. (табл. 445–2).

Вариант 2. Вставка каплевидной формы (1 экз.; табл. 351–7).

Тип 2. С литой пирамидальной привеской (1 экз.; табл. 351–2). VII в. (табл. 445–5).

Тип 3. Привеска-бубенчик (1 экз.; табл. 351-1). VII в. (табл. 445–3).

Перстни изготовлены из бронзы и относятся к отделу щитковых. Деление на типы произведено по технике изготовления, на подтипы – по форме и размерам щитков, а также орнаментации колец.

Тип 1. С припаянным щитком и сердоликовой или янтарной вставкой.

Подтип а. Кольцо гладкое, без украшений (3 экз.; табл. 352–12). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 457–2).

Подтип б. Кольцо украшено продольными линиями (1 экз.; табл. 352–10). Первая половина VI в. (табл. 439–2).

Подтип в. Кольцо псевдовитое (1 экз.; табл. 352–11).

В семи погребениях найдены каменные вставки от перстней, но без колец.

Тип 2. Цельнолитые без вставок, с плоскими щитками.

Подтип а. С ромбическим щитком, без орнамента (2 экз.; табл. 352–16).

Подтип б. С овальным щитком, без орнамента (4 экз.; табл. 352–17). Вторая половина VIII в. (табл. 453–2).

Тип 3. С овальным орнаментированным щитком (1 экз.; табл. 352–18).

Цепочки разделены по сечению и форме звена.

Тип 1. Прямоугольные в сечении, звенья длинные, прямоугольные с одним закругленным концом (1 экз.; табл. 352–13).

Тип 2. Круглые в сечении.

Подтип а. Цепочка состоит из овальных сомкнутых колец.

Вариант 1. Большие звенья, длиной 1,6 см (3 экз.; табл. 352–5, 15).

Вариант 2. Маленькие звенья, длиной 0,7 см (1 экз.; табл. 352–9).

Подтип б. Цепочка состоит из S-видных звеньев (4 экз.; табл. 352–14).

Браслеты выполнены из бронзы. Типы выделены по форме сечения, подтипы – по наличию дополнительных украшений.

Тип 1. Круглопроволочные, в сечении круглые.

Подтип а. Простые, без особенностей (29 экз.; табл. 353–2, 3). Первая половина VI в. (табл. 438–4); VII в. (табл. 445–11, 12); первая половина VIII – первая четверть IX в. (табл. 457–7, 8).

Подтип б. С утолщениями в середине и на концах (3 экз.; табл. 353–1, 4). Первая половина VI в. (табл. 439–8).

Подтип в. С расплюснутыми, приостренными концами, украшенными продольными или поперечными линиями (2 экз.; табл. 354–5, 6). Первая половина VI в. (табл. 438–3; 440–7).

Подтип г. С орнаментированными поперечными насечками на концах (4 экз.; табл. 354–1, 2). Первая половина VI в. (табл. 439–3).

Подтип д. С расплюснутыми концами, украшенными вставками.

Вариант 1. Вставки сердоликовые, каплевидные (1 экз.; табл. 353–5). Вторая половина VIII в. (табл. 453–20).

Вариант 2. Вставки круглые, из светлого стекла, на тело браслета «надеты» серебряные рифленые ободы (2 экз.; табл. 353–7, 8). Первая половина VI в. (табл. 439–10, 11).

Тип 2. Овальные в сечении, простые (3 экз.; табл. 353–6).

Тип 3. В сечении – сегмент, с расплюснутыми концами (2 экз.; табл. 354–4). Первая половина VI в. (табл. 439–4).

Тип 4. Пластинчатые, с расширенными концами, иногда украшенными поперечными насечками (3 экз.; табл. 354–3).

Пряжки из цветного металла (чаще бронзовые, реже – серебряные).

Отделы выделены по способу соединения кольца с пластиной, типы – по форме пластины, подтипы – иногда – по размерам пряжки, по форме, размерам и сечению кольца, варианты – по форме и размерам язычка*.

Отдел А. Трехсоставные** пряжки с округлым, иногда овальным, свободно вращающимся кольцом, как правило, намного превышающим ширину пластины, и нависающим язычком.

Тип 1. С пластиной подтреугольной формы.

Подтип а. С утолщенной передней частью кольца, язычок без дополнений, выходит за пределы кольца, иногда орнаментирован поперечными линиями (3 экз.; табл. 355–1, 2). Первая половина VI в. (табл. 428–1).

Подтип б. С утолщенной передней частью кольца круглого сечения; кольцо в форме сегмента, язычок у основания украшен прямоугольным выступом (3 экз.; табл. 355–3). Вторая половина VI в. (табл. 429–14).

Тип 2. С пластиной прямоугольной формы.

Подтип а. С утолщенной передней частью кольца круглого сечения.

Вариант 1. Язычок гладкий, иногда орнаментирован поперечной насечкой (6 экз.; табл. 355–6–9, 11). Первая половина VI в. (табл. 429–9).

Вариант 2. Язычок с уступом у основания; пряжки средних размеров (4 экз.; табл. 355–10, 12, 13). Первая половина VI в. (табл. 428–6).

Вариант 3. Язычок с уступом у основания (иногда украшен насечками); пряжки крупных размеров (2 экз.; табл. 356–1, 3). Первая половина VII в. (табл. 433–48).

Тип 3. С пластиной трапецевидной формы и выступами по углам; с утолщенной передней частью кольца круглого сечения; язычок выходит за пределы кольца, имеет у основания треугольный выступ, орнаментированный поперечными насечками (3 экз.; табл. 355–4, 5). Первая половина VI в. (табл. 429–7).

Подтип б. С В-образным кольцом плоского сечения, язычок выполнен из железа (ремонт ?) (1 экз.; табл. 356–2). Первая половина VI в. (табл. 429–8).

Тип 4. Пряжки с короткими округлыми пластинами. VI в. (табл. 430–15).

Подтип а. С овальным кольцом ромбического сечения; язычок сильно выступает за пределы кольца, имеет выступ у основания, иногда орнаментирован (6 экз.; табл. 356–4–6; табл. 357–1, 3).

Подтип б. С В-образным кольцом круглого сечения; язычок с уступом у основания, иногда орнаментирован, выходит за пределы кольца (13 экз.; табл. 357–2, 4; табл. 358–1–4; табл. 359–1–3).

Подтип в. С В-образным кольцом ромбического сечения.

Вариант 1. Язычок с прямоугольным выступом, выходит за пределы кольца (1 экз.;

* В приуральской археологии принято использовать названия деталей пряжек в таком варианте: принимающая часть – кольцо (у некоторых исследователей – рамка, приемник); часть пряжки, с помощью которой предмет крепится к ремню, – пластина (или щиток, обойма); деталь, соединяющая пряжку с другим концом ремня – язычок (игла и др.).

** Трехсоставными мы называем пряжки, состоящие из трех отдельно изготовленных, а потом соединенных частей: кольца (рамки), пластины (щитка) и язычка (иглы).

табл. 359–4).

Вариант 2. Язычок с уступом у основания, украшен рифлением, выходит за пределы кольца (1 экз.; табл. 360–1).

Подтип г. С В-образным кольцом плоского сечения; язычок гладкий (1 экз.; табл. 360–3). Первая половина VII в. (табл. 431–23).

Тип 5. С пластиной подпрямоугольной формы с заостренным концом.

Подтип а. С В-образным кольцом плоского сечения (2 экз.; табл. 360–4). Первая половина VII в. (табл. 432–32).

Тип 6. С короткой округлой пластиной, украшенной овальной пластиной с каменными вставками, зернью и сканью. Первая половина VI в. (табл. 428–4).

Подтип а. С округлым кольцом круглого сечения; язычок имеет уступ у основания, выходит за пределы кольца (1 экз.; табл. 360–2).

Подтип б. С В-образным кольцом круглого сечения.

Вариант 1. Язычок без дополнений (1 экз.; табл. 360–5).

Вариант 2. Язычок имел треугольный выступ, выходит за пределы кольца (1 экз.; табл. 360–6).

В качестве вариантов можно выделить пряжки: сломанная бронзовая рамка заменена железной (2 экз.; табл. 366–9, 12), а также пряжки с утраченными пластинами (2 экз.; табл. 366–10, 11).

Отдел Б. Цельнолитые с плоской пластиной, прикреплявшейся к ремню при помощи 1–3 штифтов.

Тип 1. С пластиной прямоугольной формы и закругленным концом.

Подтип а. Крупные, с овальным кольцом уплощенного сечения. Язычок с выступом, часто заужен посередине (6 экз.; табл. 361–2, 3, 7, 10, 11). У экземпляров на табл. 361–2, 3 язычок заменен или утрачен. Появились в первой половине VIII в. (табл. 434–65) и существовали до начала IX в. (табл. 436–96).

Подтип б. Средние, с овальным кольцом уплощенного сечения. Язычки гладкие, из обычной проволоки (6 экз.; табл. 361–1, 4–6). Вероятно, подражание подтипу а. Встречались, главным образом, во второй половине VIII в. (табл. 435–77, 82).

Тип 2. Крупная, с закругленной пластиной, украшенной растительным и геометрическим орнаментом, с овальным кольцом уплощенного сечения, язычок заужен посередине, с выступом (1 экз.; табл. 361–13). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 436–99).

Тип 3. С закругленной пластиной, украшенной геометрическим орнаментом и выступами у кольца, овальное кольцо уплощенного сечения; язычок гладкий (2 экз.; табл. 361–8). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 436–100).

Тип 4. С пластиной прямоугольной формы.

Подтип а. С В-образным кольцом; язычок с выступом (4 экз.; табл. 361–9, 12). Первая половина VII в. (табл. 432–37).

Подтип б. С кольцом овальной формы; язычок с уступом у основания (1 экз.; табл. 361–14).

Подтип в. Кольцо лировидной формы с «ложом» для язычка; язычок гладкий (5 экз.; табл. 362–1, 2). VII–VIII вв. (табл. 434–63).

Подтип г. Кольцо сломано, но его часть, примыкающая к рамке, имела прямоугольную форму, язычок железный (ремонт ?) (1 экз.; табл. 362–3). Вторая половина VII в. (табл. 433–50).

Тип 5. С пластиной треугольной формы.

Подтип а. С В-образным кольцом; язычок с выступом (2 экз.; табл. 362–4).

Подтип б. С округлым кольцом; язычок гладкий (2 экз.; табл. 362–5).

Подтип в. С кольцом прямоугольной формы и «ложем» для язычка (3 экз.; табл. 362–6).

Тип 6. С пластиной треугольной формы и выступами по углам, кольцо прямоугольное, язычок массивный, с выступом у основания (1 экз.; табл. 362–7).

Тип 7. С фигурной пластиной, округлым кольцом уплощенного сечения; язычок с выступом, орнаментирован насечками (1 экз.; табл. 362–8).

Тип 8. С пластиной сердцевидной формы, иногда с выступами у основания.

Подтип а. Кольцо лировидной формы, язычок иногда украшен прямоугольным выступом (4 экз.; табл. 362–9–12). Вторая половина VII в. (табл. 433–53)

Подтип б. Кольцо овальной формы, язычок гладкий (10 экз.; табл. 362–14–18). На одном экземпляре (табл. 362–13) язычок выполнен из железа (ремонт ?).

Подтип в. Кольцо прямоугольной формы, с «ложем» для язычка; язычок с выступом (1 экз.; табл. 363–1).

Подтип г. Кольцо лировидной формы, язычок утрачен (1 экз.; табл. 363–2).

Подтип д. Кольцо В-образной формы.

Вариант 1. Язычок украшен поперечными насечками (3 экз.; табл. 363–3, 4, 7). Первая половина VII в. (табл. 432–43).

Вариант 2. Язычок с выступом (3 экз.; табл. 363–5, 6). Первая половина VII в. (табл. 432–43).

Тип 9. С пластиной сложной конфигурации с заостренным концом, ажурными боковыми вырезами и орнаментом в виде полос, повторяющих контур пластины, кольцо округлой формы; язычок гладкий (2 экз.; табл. 363–8, 9). VIII в. (табл. 434–75).

Отдел В. Пряжки с шарнирным соединением пластины, пластиной подпрямоугольной формы и закругленным концом. Пластина крепится к ремню с помощью штифтов.

Тип 1. С пластиной с прорезным орнаментом растительным в виде «пальметты» или растительным. Вторая половина VIII в. (табл. 435–76, 87).

Подтип а. Кольцо овальной формы.

Вариант 1. Язычок с уступом (1 экз.; табл. 364–1).

Вариант 2. Язычок с овальным выступом (1 экз.; табл. 364–2).

Подтип б. Кольцо лировидной формы, с «ложем» для языка; язычок трехгранный с уступом (1 экз.; табл. 364–3).

Тип 2. С пластиной прямоугольной формы и закругленным концом, с изображением крылатого коня; кольцо овальной формы, язычок с уступом (1 экз.; табл. 364–4).

Тип 3. С пластиной прямоугольной формы и закругленным концом, с изображением сцены охоты на лося (1 экз.; табл. 364–5). Вторая половина VIII в. (табл. 435–85).

Тип 4. С пластиной овальной формы, без особенностей. Кольцо овальной формы, с уплощенным сечением; язычок с уступом у основания (1 экз.; табл. 363–10).

Тип 5. С пластиной якорьковидной формы, с четко обозначенным гранением посередине и по краям; кольцо В-образной формы, граненное; язычок с выступом у основания (1 экз.; табл. 363–11). Первая половина VII в. (табл. 432–28).

Отдел Г. Цельнолитые восьмеркообразные пряжки. Ремень крепится к пряжке при помощи прямоугольного или овального приемника.

Тип 1. Пряжка с овальным кольцом и узким прямоугольным приемником. VIII – первая четверть IX в. (табл. 437–101).

Вариант 1. Язычки с зауженной серединой (2 экз.; табл. 365–1, 2).

Вариант 2. Язычки гладкие (2 экз.; табл. 365–3).

Вариант 3. Язычок с зауженной серединой и уплощенной площадкой у основания (2 экз.; табл. 365–4).

Тип 2. Пряжки с овальным кольцом и резким переходом к прямоугольному

приемнику той же ширины (1 экз.; табл. 365–6).

Тип 3. В виде кольца и прямоугольной рамки, без разделителя (1 экз.; табл. 365–5).

Тип 4. Пряжка трапециевидной формы с прямоугольным кольцом (1 экз.; табл. 365–8).

Отдел Д. Рамчатые. Ремень привязывался прямо к кольцу.

Тип 1. Овальные.

Подтип а. Кольцо в сечении округлое.

Вариант 1. Крупные, язычок с уступом у основания, иногда украшен насечками (2 экз.; табл. 365–10, 11). Возможно, пластины утрачены. Вторая половина VI в. (табл. 429–13).

Вариант 2. Средние, язычок утрачен (3 экз.; табл. 365–9).

Вариант 3. Мелкая, язычок гладкий (1 экз.; табл. 365–7).

Тип 2. Трапециевидные, с выпуклинами по кольцу и язычку, выступом у основания язычка (2 экз.; табл. 365–12, 13). Вторая половина VII в. (табл. 433–49).

Тип 3. Прямоугольная, язычок с уступом у основания (1 экз.; табл. 365–15).

Тип 4. Сегментовидная, с двумя отверстиями (1 экз.; табл. 365–14). Первая половина VIII в. (табл. 434–66).

Пряжки-колечки служили для подвешивания кистей к ремню и представляли собой кольцо, соединенное с пластиной, которая крепилась к ремню с помощью штифтов.

Отдел А. Цельнолитые.

Тип 1. С сердцевидной пластиной (6 экз.; табл. 366–3-6).

Тип 2. С овальной пластиной (3 экз.; табл. 366–7, 8).

Форма некоторых не определена (2 экз.; табл. 366–1, 2).

Накладки изготовлены из бронзы, реже – из серебра. Группы выделены по способу крепления, типы – по форме предмета, подтипы – по ее отдельным деталям. Большинство изделий использовались как украшения пояса.

Отдел А. Накладки крепились к ремню с помощью 1–3 штифтов.

Тип 1. Длинные вытянутые прямоугольные пластины с некоторой вариацией размеров. Иногда украшены насечками по краю и полусферическими головками шпенок. VI в. (табл. 431–18).

Подтип а. Несколько суженные по середине (37 экз.; табл. 367–1, 4, 5-7, 10).

Подтип б. С прямыми боковыми сторонами (227 экз.; табл. 367–2, 3, 8, 9, 11-16).

Тип 2. С нижним приостренным концом.

Подтип а. С изображением личины на верхнем конце (5 экз.; табл. 368–1). Вторая половина VII в. (табл. 433–52).

Подтип б. С изображением личины на верхнем конце и узкой продольной прорезью, укороченные (4 экз.; табл. 368–2). VIII в. (табл. 434–74).

Подтип в. С изображением личины на верхнем конце, узкой продольной прорезью, длинные (253 экз.; табл. 368–3). VIII в. (табл. 434–74).

Подтип г. С четко выраженной площадкой в верхней части, с прямоугольной продольной прорезью, поперечными насечками у основания, двумя отверстиями. Возможно, вырез посередине был заполнен тисненной фольгой с елочным орнаментом (1 экз.; табл. 368–4).

Подтип д. С четко выраженной площадкой в верхней части, с круглым отверстием в нижней части накладки, соединенным линией с двумя параллельными – в верхней; несколькими поперечными насечками на площадке (92 экз.; табл. 368–7-9). Вторая половина VIII в. (табл. 435–81).

Подтип е. Широкие, короткие, с прямоугольной вертикальной прорезью (1 экз.; табл. 368–5). Первая половина VII в. (табл. 432–27).

Подтип ж. Широкие, короткие, с четырьмя круглыми отверстиями (1 экз.; табл. 368–6). Первая половина VII в. (табл. 432–35).

Тип 3. Мечевидные.

Подтип а. Вытянутые.

Вариант 1. Гладкие, без орнамента, с прямой верхней частью (11 экз.; табл. 368–10). VII–VIII вв. (табл. 434–62).

Вариант 2. С отверстиями и ребром по средней линии (2 экз.; табл. 368–11). VII–VIII вв. (табл. 434–62).

Вариант 3. С роговидной верхней частью (1 экз.; табл. 368–12). Иногда их называют «с рыбьим хвостом».

Подтип б. Короткие, широкие, гладкие, с тремя выступами в нижней части (1 экз.; табл. 368–13). Вторая половина VII в. (табл. 433–51).

Подтип в. Короткие, с двумя отверстиями (1 экз.; табл. 368–14).

Подтип г. Короткие, с изображением личины (2 экз.; табл. 368–15, 16). Вторая половина VII в. (табл. 433–56).

Тип 4. С приостренными концами и отверстиями по средней линии (2 экз.; табл. 368–17). Первая половина VII в. (табл. 431–21).

Тип 5. Квадратные.

Подтип а. С прямоугольной прорезью в основании (19 экз.; табл. 368–18–20). VIII – первая четверть IX в. (табл. 437–103).

Подтип б. С фигурной прорезью в основании (2 экз.; табл. 368–21). VIII – первая четверть IX в. (табл. 437–103).

Подтип в. С усеченными верхними углами, орнаментированные, с прямоугольной прорезью (2 экз.; табл. 368–22, 23).

Подтип г. С усеченными верхними углами и фигурной прорезью (8 экз.; табл. 368–24, 25). VIII – первая четверть IX в. (табл. 437–103).

Тип 6. Квадратные, маленькие.

Подтип а. С четырьмя отверстиями, иногда с ребрами по диагонали (4 экз.; табл. 369–1, 2). Первая половина VII в. (табл. 432–44).

Подтип б. С четырьмя выпуклинами (1 экз.; табл. 369–3). Первая половина VIII в. (табл. 434–67).

Тип 7. Прямоугольные, вытянутые, с узкой прорезью в центре и выступом в боковой грани (1 экз.; табл. 369–6). Первая половина VII в. (табл. 431–26).

Тип 8. Прямоугольные, с выемками в верхней и нижней частях и четырьмя круглыми отверстиями (2 экз.; табл. 369–4, 5). Первая половина VII в. (табл. 432–33).

Тип 9. Полуовальные.

Подтип а. С прямоугольной прорезью у основания или в центре (9 экз.; табл. 369–7). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 436–97).

Подтип б. С фигурными краями и прорезью у основания (34 экз.; табл. 369–8). VIII – первая четверть IX в. (табл. 437–104).

Тип 10. Полуовальные с расширенным основанием.

Подтип а. Гладкие, без орнамента (4 экз.; табл. 369–9).

Подтип б. С несколькими отверстиями и ажурной прорезью у основания (1 экз.; табл. 369–10).

Подтип в. С двумя скобообразными отверстиями и горизонтальной прорезью у основания (51 экз.; табл. 369–11, 12). Вторая половина VIII в. (табл. 435–80).

Подтип г. Крупный экземпляр с прямоугольной прорезью в основании, гладкий (3 экз.; табл. 369–14). Вторая половина VIII в. (табл. 436–93).

Подтип д. С вырезанной серединой, повторяющей контур накладки (1 экз.; табл. 369–13).

Тип 11. Щитовидные с прямым основанием.

Подтип а. С двумя круглыми отверстиями в нижней части и ребром посередине (1 экз.; табл. 369–15). Первая половина VII в. (табл. 431–24).

Подтип б. С круглой прорезью в центре (2 экз.; табл. 369–16). Первая половина VII в. (табл. 431–25).

Тип 12. Калачевидные с разомкнутыми концами.

Подтип а. Без орнамента (1 экз.; табл. 369–17).

Подтип б. С ребром посередине (4 экз.; табл. 369–18, 19).

Тип 13. Круглые.

Подтип а. Гладкие, из тонких пластин, иногда с насечками по краю, крепились к ремню с помощью штифта (17 экз.; табл. 369–20, 21). VI в. (табл. 431–19).

Подтип б. Крупные и средние, из тонких пластин, часто с насечками по краю, с отверстием в центре, крепились к ремню с помощью 2-3 штифтов с головками в виде полусфер (40 экз.; табл. 369–22-26). VI в. (табл. 430–16).

Подтип в. Гладкие, средних размеров, массивные.

Вариант 1. Небольшие, гладкие, иногда с бортиком по краю (18 экз.; табл. 370–1). VIII – начало IX в. (табл. 437–105а).

Вариант 2. Крупные, гладкие, с бортиком по краю (151 экз.; табл. 370–2, 3). VIII в. (табл. 434–70).

Вариант 3. Средних размеров, гладкие, без бортика по краю (21 экз.; табл. 370–4). VIII – начало IX в. (табл. 437–105б).

Подтип г. Крупные, гладкие, с бортиком по краю и отверстием посередине. Иногда отверстие образовано от разрушившейся тисненой вставки (4 экз.; табл. 370–5). VIII в.

Подтип д. Крупные и средние, гладкие, с отверстием в центре, без бортика по краю (11 экз.; табл. 370–6-8). VIII – начало IX в. (табл. 437–102).

Подтип е. Средние, с зубчатым краем, отверстием посередине, без бортика (3 экз.; табл. 370–9).

Подтип ж. Небольшие, полусферические, гладкие (26 экз.; табл. 370–10). VIII в. (табл. 435–79).

Подтип з. Трехчастные, состоящие из трех плоских кругов, соединенных друг с другом (4 экз.; табл. 370–11). Первая половина VII в. (табл. 432–31).

Подтип и. Подобные, с выделенным линиями центром (2 экз.; табл. 370–12). Первая половина VII в. (табл. 432–34).

Подтип к. Состоящие из двух полусфер (1 экз.; табл. 370–13).

Тип 14. Роговидные с сердцевидным основанием.

Подтип а. С четко выраженной роговидной верхней частью (10 экз.; табл. 370–14, 16). Вторая половина VII в. (табл. 433–54).

Подтип б. С широкой роговидной верхней частью, круглыми прорезями и сердцевидной – нижней (2 экз.; табл. 370–17, 18). Первая половина VII в. (табл. 432–39).

Тип 15. Роговидные с шипами в основании (2 экз.; табл. 370–23). Вторая половина VII в. (табл. 433–57).

Тип 16. Ж-образные, средних размеров (604 экз.; табл. 370–24). VIII в. (табл. 434–73).

Тип 17. Х-образные.

Подтип а. Без орнамента (1 экз.; табл. 370–26). Вторая половина VII в. (табл. 433–61).

Подтип б. С узкими вертикальными прорезями (1 экз.; табл. 370–25). Первая половина VII в. (табл. 432–29).

Тип 18. Псевдопряжки.

Подтип а. С роговидной верхней частью (4 экз.; табл. 370–19). Вторая половина VII в. (табл. 433–58).

Подтип б. Массивные, с сердцевидной верхней частью (5 экз.; табл. 370–20). Первая

половина VII в. (табл. 432–30).

Подтип в. Без верхней части, возможно, фрагмент (2 экз.; табл. 370–15).

Тип 19. Т-образные.

Подтип а. С прорезью в верхней части и четко выраженной нижней в виде стержня (2 экз.; табл. 370–22). Первая половина VII в. (табл. 431–22).

Подтип б. Нижняя часть соединена с верхней (2 экз.; табл. 370–21). Вторая половина VII в. (табл. 433–59).

Тип 20. Тройчатки. В виде трех соединенных выступов округлой формы, украшены несколькими поперечными поясками (75 экз.; табл. 371–1–4). VIII в. (табл. 434–72).

Тип 21. Вытянутые трехчастные, с двумя сердцевидными концами (5 экз.; табл. 371–5, 6). Первая половина VII в. (табл. 432–42).

Тип 22. Прямоугольные с трилистником в углах (2 экз.; табл. 371–9, 10). Вторая половина VIII в. (табл. 436–90).

Тип 23. В виде головы барана.

Подтип а. С тремя выпуклостями по боковым сторонам с приостренными «рожками» (3 экз.; табл. 371–8). Вторая половина VIII в. (табл. 435–78).

Подтип б. С двумя выпуклостями по боковым сторонам со сглаженными «рожками» (1 экз.; табл. 371–7).

Тип 24. Сердцевидные. Первая половина VII в. (табл. 433–48).

Подтип а. С двумя отверстиями по бокам (5 экз.; табл. 371–11).

Подтип б. Подобная, с выступом в основании (10 экз.; табл. 371–12).

Тип 25. С привеской, шарнирного соединения

Подтип а. С округлой основой, без орнамента и прямоугольной прорезью в основании (2 экз.; табл. 371–13, 14). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 436–94).

Подтип б. С округлой основой и орнаментом «точка с запятой» или пальметтой (8 экз.; табл. 371–15, 16). Вторая половина VII в. (табл. 435–86).

Подтип в. С прямоугольной основой, украшенной растительным орнаментом или пальметтой (2 экз.; табл. 371–17, 18). Вторая половина VIII в. (табл. 435–84).

Тип 26. Серповидные, без орнамента (12 экз.; табл. 372–1, 2). Вторая половина VIII в. (табл. 435–88).

Тип 27. Крестовидные.

Подтип а. С округлыми концами (9 экз.; табл. 372–3, 4). Первая половина VII в. (табл. 432–36).

Подтип б. С приостренными концами и прорезями (1 экз.; табл. 372–5). Вторая половина VII в. (табл. 433–60).

Тип 28. Накладки-крючки, с закругленной основой (1 экз.; табл. 372–11).

Тип 29. Трехлепестковая с трапециевидным верхом (3 экз.; табл. 372–7). Первая половина VII в. (табл. 433–46).

Тип 30. В виде трилистника, с гранеными концами (6 экз.; табл. 372–8). Первая половина VII в. (табл. 432–41).

Отдел Б. Нашивные накладки – пришивались к одежде с помощью отверстий или петель.

Тип 1. В виде головы медведя, поедающего рыбу (1 экз.; табл. 372–10). Вторая половина VI в. (табл. 442–10).

Тип 2. В виде ящера (1 экз.; табл. 372–9).

Тип 3. Крупные прямоугольные, с изображением медвежьих голов (4 экз.; табл. 372–12, 13). Первая половина VI в. (табл. 441–12).

Тип 4. В виде мелкой решетки (1 экз.; табл. 372–6). Возможно, это разделитель для

составных украшений.

Наконечники ремней

Отделы выделены по способу крепления к кожаной основе, типы – по форме наконечника, подтипы – по орнаменту.

Отдел А. Наконечники ремней – коробочки в виде согнутой пополам пластины, обжимающей ремень с двух сторон; с овальным утолщением в передней части. Они крепятся к ремню с помощью ряда шпеньков на заднем конце, украшенных на лицевой стороне полусферическими шляпками. Сверху и снизу закрыты дополнительными пластинами.

Тип 1. Квадратные, без орнамента (11 экз.; табл. 373–1-3). VI в. (табл. 430–17).

Тип 2. Прямоугольные.

Подтип а. Без орнамента (9 экз.; табл. 373–4-7). VI в. (табл. 430–17).

Подтип б. С орнаментом на внешней стороне пластины в виде прочерченных линий, образующих сетку. Способ крепления – скобки (1 экз.; табл. 374–1). VI в. (табл. 430–17).

Подтип в. Пластины украшены сложными композициями из трех или пяти каменных вставок, обрамленных треугольниками или ромбами из зерни и окантовкой по краям несколькими рядами скани (4 экз.; табл. 374–2, 3). Первая половина VI в. (табл. 428–3).

Тип 3. Из плоской, сильно деформированной пластины, без утолщения на конце (1 экз.; табл. 374–4).

Отдел Б. Наконечники ремней в виде узкой, согнутой пополам прямоугольной пластины, с приостренным концом, обжимающей ремень с двух сторон (1 экз.; табл. 375–1).

Отдел В. Наконечники в виде двух вытянутых пластин одинакового размера, скрепленных в верхней части 1–3 шпеньками. В некоторых случаях нижняя пластина не сохранилась.

Тип 1. С закругленным концом.

Подтип а. Без орнамента (1 экз.; табл. 375–2).

Подтип б. Края пластины украшены мелкой насечкой (3 экз.; табл. 375–3). Первая половина VI в. (табл. 428–2).

Подтип в. Верхний край украшен двумя поперечными насечками (1 экз.; табл. 375–4).

Тип 2. Верхняя часть пластины украшена насечкой, противоположный конец имела В-образную форму (1 экз.; табл. 375–5).

Тип 3. Конец пластины заострен (6 экз.; табл. 375–6). Вторая половина VI в. (табл. 429–10).

Тип 4. В верхней части имела выступающую площадку, украшенная по краю насечками; противоположный конец закруглен. Посередине фиксируется слабое ребро. Шпеньки с головками-полусферами (4 экз.; табл. 375–7, 8). Первая половина VI в. (табл. 428–5).

Отдел Г. Наконечники в виде пластин, имеющих внутренние шпеньки для крепления к ремню, расположенные по всей длине пластины. Иногда на заднем конце есть дополнительные «ушки», используемые для крепления к ремню.

Тип 1. Вытянутые, с закругленным концом.

Подтип а. С орнаментом в виде пальметты. Вторая половина VIII в. (табл. 436–89).

Вариант 1. Средний (1 экз.; табл. 375–9).

Вариант 2. Длинный (3 экз.; табл. 375–10, 11).

Подтип б. С вертикальным рядом изображений медвежьих голов. VIII в. (табл. 434–71).

Вариант 1. Средний (2 экз.; табл. 375–13, 14).

Вариант 2. Длинный (9 экз.; табл. 375–12).

Подтип в. С S-видным орнаментом. Вторая половина VIII в. (табл. 436–89а).

Вариант 1. Средний (1 экз.; табл. 376–1).

Вариант 2. Длинный (1 экз.; табл. 376–2).

Подтип г. С орнаментом в виде «косички» по краю пластины (1 экз.; табл. 376–3).
Первая половина VIII в. (табл. 434–64).

Подтип д. С изображением сцены охоты (1 экз.; табл. 376–4). Вторая половина VIII в. (табл. 436–92).

Подтип е. С орнаментом в виде геометрических фигур: кругов и ромбов (1 экз.; табл. 376–5). Вторая половина VIII в. (табл. 436–89б).

Подтип ж. С орнаментом в виде ряда кружков по краю и трилистников в центре (1 экз.; табл. 376–6). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 436–98).

Подтип з. С изображением виноградной лозы (3 экз.; табл. 377–1, 2). Вторая половина VIII в. (табл. 435–83).

Подтип и. Без орнамента (1 экз.; табл. 376–7).

Тип 2. Крупный с фестончатыми краями; гладкий, с ребром посередине (1 экз.; табл. 377–3). Первая половина VII в. (табл. 433–47).

Тип 3. С заостренным концом.

Подтип а. С двумя поперечными линиями на верхнем конце (1 экз.; табл. 377–4). Вторая половина VII в. (табл. 433–55).

Подтип б. С ребром посередине и отверстиями в полотне (5 экз.; табл. 377–5, 6). Первая половина VII в. (табл. 432–40).

Тип 4. С волнистым верхним концом и растительным орнаментом (1 экз.; табл. 377–7).

Отдел Д. Прямоугольный, с закругленным концом, составленный из двух аналогичных гладких пластин (1 экз.; табл. 377–9). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 436–95).

Отдел Е. Железный, из двух пластин, крепился к ремню с помощью штифтов, украшенных полугорошинами (1 экз.; табл. 377–11).

Отдел Ж. Подковообразные наконечники, крепились к ремню с помощью трех штифтов с головками-полусферами (1 экз.; табл. 377–10). Вторая половина VI в. (табл. 429–11).

Отдел З. Т-образный, с щелью для закрепления ремня (1 экз.; табл. 377–8).

Подвески изготовлены из бронзы. Деление произведено на отделы по способу изготовления и применения, на типы по форме основы, на подтипы – по ее отдельным деталям.

Отдел А. Шумящие. Представляют собой плоскую основу с прикрепленными к ней при помощи восьмеркообразных стержней или цепочек привесками.

Тип 1. Коньковые. На основе изображены в реалистической манере головы двух коней, обращенные в разные стороны. Как правило, плоская часть основы заполнена короткими насечками, имитирующими гриву коней. В верхней части основы имелось ушко для крепления подвески, в нижней – несколько отверстий для подвешивания привесок.

Подтип а. Головы коней реалистичны, прорези на основе отсутствуют, число привесок не превышает четырех (1 экз.; табл. 378–5).

Подтип б. Головы коней реалистичны, ушко для крепления подвески сильно выступает, основа с орнаментом, имитирующим гриву, подвеска снабжена пятью или шестью привесками-колокольчиками (3 экз.; табл. 378–2, 3).

Тип 2. Подвески с арочной основой.

Подтип а. Плоская пластинчатая основа.

Вариант 1. Без орнамента (7 экз.; табл. 378–4). VIII в. (табл. 452–6).

Вариант 2. Без орнамента, с привесками из раковин-каури (1 экз.; табл. 378–1). Первая половина VI в. (табл. 441–7).

Подтип б. Основа подвески – арочная с отверстием посередине, четыре привески-колокольчика крепятся с помощью 8-образных стержней (1 экз.; табл. 378–9). VIII в. (табл. 452–5).

Тип 3. Подвески с круглой основой.

Подтип а. Плоская основа, с орнаментом в виде розетки из небольших овалов (1 экз.; табл. 378–7). VIII в. (табл. 452–7).

Подтип б. Трехчастная, из колец небольших размеров. Привески – плоские, 8-образные (1 экз.; табл. 378–8). Первая половина VIII в. (табл. 450–9).

Тип 4. Пластинчатые подвески.

Подтип а. Вытянутая узкая пластина, украшенная рядами поперечных насечек, привески-колокольчики скреплены с основой 8-образными звеньями (1 экз.; табл. 378–6).

Подтип б. Фрагмент пластинчатой широкой подвески с орнаментом в виде «косичек» и выпуклин (1 экз.; табл. 378–10). VI в. (табл. 443–15).

Отдел Б. Плоские подвески.

Тип 1. Колесовидные – различные варианты литого плоского круга с петлей для подвешивания, украшенные выступами, прорезями и разнообразными насечками.

Подтип а. С прорезями в центре и выпуклинами по краям (4 экз.; табл. 379–1, 3). VIII в. (табл. 452–8, 9).

Подтип б. С трилистником в центре (1 экз.; табл. 379–2).

Подтип в. В виде двух кругов, соединенных радиальными перемычками и поперечными насечками по всей подвеске (3 экз.; табл. 379–4).

Подтип г. С продольными вырезами по краю (1 экз.; табл. 379–5). Первая половина VIII в. (табл. 450–8).

Подтип д. Фрагмент со множеством фигурных отверстий (1 экз.; табл. 379–6).

Подтип е. Со множеством выступов, с отверстиями (1 экз.; табл. 379–7).

Подтип ж. С большим отверстием посередине и выступами по краю (1 экз.; табл. 379–8). Вторая половина VIII в. (табл. 453–16).

Подтип з. В виде двух кругов, соединенных перемычками и с выпуклинами по периметру (8 экз.; табл. 379–9). Первая половина VI в. (табл. 440–4, 5); вторая половина VI в. (табл. 442–12).

Тип 2. Монетовидные – бляшки из тонкой пластинки с ушком для подвешивания (1 экз.; 1 экз.; табл. 380–1). Вторая половина VIII в. (табл. 453–19).

Тип 3. Крестовидные, с четырьмя выступами и округлыми прорезями в них и в центре основы (22 экз.; табл. 380–2, 3). Первая половина VI в. (табл. 440–2); VII в. (табл. 445–15); первая половина VII в. (табл. 450–6, 7); вторая половина VIII в. (табл. 453–10).

Тип 4. Литые круглые бляшки.

Подтип а. С орнаментом в виде полосы овалов вдоль края (6 экз.; табл. 380–5, 6). VI в. (табл. 443–3, 7).

Подтип б. С изображением свернувшейся в кольцо змеи (1 экз.; табл. 380–4). Вторая половина VIII в. (табл. 453–12).

Подтип в. С изображением личины (1 экз.; табл. 380–9). Вторая половина VIII в. (табл. 453–11). Эта подвеска-медальон имеет, скорее всего, согдийское происхождение. Известный исследователь восточных древностей К.В. Тревер определяла аналогичные изделия как изображения фантастического существа «Кирттимукхи» – «прославленный лик» или «лик славы» (1940, с. 81–87, табл. 18). Идентифицировать такие изображения подобным образом помогло исследование И.Р. Ахмедова (2014), в котором он проанализировал

находки двух латунных медальонов из Елшинского клада в Рязанской области конца VI – первой половины VII в. Среди приведенных им сопоставлений присутствует абсолютно тождественный верх-саинскому медальон в центре серебряной с позолотой чаши из коллекции Строгановых, украшенной сценами венчания царя и свадебного пира. По мнению К.В. Тревер, изображение в центре чаши должно было отвращать «...дурной глаз и вообще всяческое зло». Приведенные И.Р. Ахмедовым многочисленные аналогии убеждают в том, что подобный мотив был широко распространен в качестве оберега в Согде, Восточном Туркестане и Бактрии (там же, с. 287).

Подтип г. С орнаментом в виде нескольких окружностей (2 экз.; табл. 380–7).

Подтип д. С орнаментом в виде мелких кругов, с прорезями по краю (6 экз.; табл. 380–8). VI в. (табл. 443–10); VIII в. (табл. 445–13).

Тип 5. Кольцеобразные.

Подтип а. С псевдовыпуклинами или насечками по кольцу (8 экз.; табл. 380–12). Вторая половина VI в. (табл. 442–3).

Подтип б. С выпуклинами (39 экз.; табл. 380–10, 11, 13–15). Первая половина VI в. (табл. 441–8); VI в. (табл. 16–8, 9, 12); VII в. (табл. 18–17, 19).

Тип 6. Лунницы, с овальным выступом в центре и орнаментом в виде креста и углов (2 экз.; табл. 380–17). Вторая половина VIII в. (табл. 453–15).

Тип 7. Трапециевидные, имитирующие лапку, с ажурной прорезью и насечками (8 экз.; табл. 381–1, 2). VIII в. (табл. 452–15, 16).

Тип 8. Бантикообразные, трехчастные, с прорезями, иногда с орнаментом (9 экз.; табл. 381–8–10). VI в. (табл. 443–5, 6).

Тип 9. Костыльки, представляющие собой стержни с поперечными насечками, имеющие округлые или граненые концы (7 экз.; табл. 381–3–7). VIII – первая четверть IX в. (табл. 452–1–4; 457–1).

Тип 10. Полиморфная, в виде летящей птицы с личиной человека на грудке (1 экз.; табл. 380–16).

Отдел В. Объемные.

Тип 1. Ложечки; небольшие, иногда украшены насечками на ручке (2 экз.; табл. 382–10, 11).

Тип 2. Бубенчики различных размеров, орнаментированы продольными и поперечными линиями, с прорезями в нижней части (32 экз.; табл. 381–15–17). VII в. (табл. 445–8); VIII в. (табл. 451–6; 453–1).

Тип 3. Колоколовидные, иногда украшены продольными линиями. Внутри колокольчика подвешен металлический язычок (9 экз.; табл. 381–11, 12, 14). VII в. (табл. 445–7); вторая половина VIII в. (табл. 453–9).

Тип 4. Туалетные коробочки.

Подтип а. Овальные (2 экз.; табл. 382–14). Первая половина VI в. (табл. 439–7).

Подтип б. Круглые (1 экз.; табл. 382–15). Вторая половина VI в. (табл. 442–13).

Привески

1. Бубенчики (13 экз.; табл. 382–2, 3, 8, 9). VIII в. (табл. 452–6).

2. Колокольчики (10 экз.; табл. 382–4, 5). VIII в. (табл. 452–5; 453–4).

3. Лапки (67 экз.; табл. 382–7). VIII в. (табл. 451–15, 16).

4. Округлые пластинки (2 экз.; табл. 382–1, 6).

Иногда привески прикреплялись с помощью дополнительных 8-образных стержней (5 экз.; табл. 382–5).

Представлены также фрагменты плоской шумящей подвески (табл. 382–13), подвески с каменными вставками (?) (табл. 382–12) и плоской аморфной подвески (табл. 381–13).

К **пронизкам** относятся предметы, имеющие сквозные отверстия для нанизывания на ремешок. Они являются, обычно, составным элементом пронизей, на концах которых крепились подвески. Классификация пронизок по отделам проведена на основе формы предмета, по типам и подтипам – по отдельным деталям формы или размерам.

Тип 1. Рожковые.

Подтип а. Прямые.

Вариант 1. Средние, с поперечными утолщениями на одном или обоих концах, иногда украшенных насечками (4 экз.; табл. 383–1-4).

Вариант 2. Крупные, с поперечными утолщениями на одном или обоих концах, иногда украшенных насечками (3 экз.; табл. 383–5, 6). VI в. (табл. 445–10, 18). Возможно, к этому варианту относится и фрагмент пронизки из табл. 383–1. Первая половина VIII в. (табл. 450–10).

Подтип б. Изогнутые, крупные, с поперечными утолщениями на обоих концах (7 экз.; табл. 383–16, 17). VIII в. (табл. 451–9).

Тип 2. Колокольчики.

Подтип а. Без выраженного устья.

Вариант 1. Без украшений (3 экз.; табл. 383–7).

Вариант 2. С утолщением на нижнем конце (2 экз.; табл. 383–8).

Подтип б. С выраженным устьем, с утолщениями на концах или в середине (6 экз.; табл. 383–10, 11). VI в. (табл. 443–16).

Тип 3. Пронизки – лунницы (2 экз.; табл. 383–9).

Тип 4. Трубочки.

Подтип а. Трубчатые, одинарные.

Вариант 1. С поперечными линиями на обоих концах (9 экз.; табл. 383–12, 13). Вторая половина VI в. (табл. 442–6); VII в. (табл. 445–20, 21).

Вариант 2. С поперечными линиями на обоих концах и небольшим «вздутием» (2 экз.; табл. 383–14).

Вариант 3. С несколькими поперечными линиями и «вздутиями» на обоих концах (2 экз.; табл. 383–19, 20). Вторая половина VIII в. (табл. 453–8).

Вариант 4. С несколькими поперечными линиями и «вздутиями» на обоих концах, граненная (2 экз.; табл. 383–18).

Вариант 5. С поперечными утолщениями на концах и посередине, иногда с продольным гранением (2 экз.; табл. 383–21, 22). VIII в. (табл. 450–11; 454–1).

Вариант 6. Сжатые в центре (1 экз.; табл. 384–20).

Тип 5. Спиральновитые.

Подтип а. Цельнолитые с псевдовитками.

Вариант 1. С широкими витками (5 экз.; табл. 384–2-4). VIII в. (табл. 453–5).

Вариант 2. С узкими витками (5 экз.; табл. 384–1).

Подтип б. Витые из узкой, иногда граненой проволоки (6 экз.; табл. 384–5-7). Вторая половина VI в. (табл. 442–5); VII в. (табл. 445–9).

Тип 6. Со вздутиями.

Подтип а. С одним вздутием.

Вариант 1. Средние, с одной-двумя поперечными линиями на обоих концах, без прорезей, иногда с орнаментом (7 экз.; табл. 384–8-10). VI в. (табл. 443–12).

Вариант 2. Средние, с тремя и больше поперечными линиями на концах, без прорезей, иногда с орнаментом (5 экз.; табл. 384–13, 14). VIII в. (табл. 451–4).

Вариант 3. Средние, с тремя и больше поперечными линиями на концах, с прорезями, иногда с орнаментом (7 экз.; табл. 384–15). VIII в. (табл. 451–1-3).

Вариант 4. Крупные, с одной-двумя поперечными линиями на концах, с прорезями,

иногда с орнаментом (33 экз.; табл. 384–16–18). VIII в. (табл. 450–13; 451–11).

Подтип б. С двумя вздутиями.

Вариант 1. Средние, без прорезей (1 экз.; табл. 384–11). VIII в. (табл. 453–7).

Вариант 2. Средние, с прорезями (1 экз.; табл. 384–19).

Подтип в. С тремя вздутиями.

Вариант 1. Средние, разделены одной-двумя поперечными линиями (4 экз.; табл. 384–12). Вторая половина VIII в. (табл. 453–6).

Вариант 2. Разделены несколькими поперечными линиями (2 экз.; табл. 384–24).

Тип 7. Полиморфные.

Подтип а. Медведи.

Вариант 1. Сильно стилизованное изображение: уши, глаза, пасть, когти на лапах едва намечены, ноги и хвост слиты воедино (4 экз.; табл. 384–21). Вторая половина VI в. (табл. 442–8).

Вариант 2. Шерсть на туловище обозначена короткими линиями или выпуклостями (6 экз.; табл. 384–22, 23, 26). Первая половина VI в. (табл. 441–3); вторая половина VI в. (табл. 442–9).

Вариант 3. Трубочатые, с едва намеченным силуэтом (1 экз.; табл. 384–25).

Вариант 4. Уши, глаза, пасть, когти на лапах едва намечены, силуэт четко обозначен (2 экз.; табл. 384–27). Похож на росوماху. Первая половина VI в. (табл. 441–6).

Подтип б. Коньки.

Вариант 1. Плоские коньки, грива и хвост иногда подчеркнуты насечками (21 экз.; табл. 385–1–4). Первая половина VI в. (табл. 441–5).

Вариант 2. Подобны первым, с кружковым орнаментом по туловищу (9 экз.; табл. 385–5–8). Первая половина VI в. (табл. 441–9).

Вариант 3. С двумя головами, без орнамента (1 экз.; табл. 385–9).

Вариант 4. С двумя головами, с кружковым орнаментом (2 экз.; табл. 385–10). Вторая половина VI в. (табл. 442–7).

Вариант 5. С четырьмя головами, трубчатая (1 экз.; табл. 385–11).

Подтип в. Уточки.

Вариант 1. Без орнамента (2 экз.; табл. 385–13, 14).

Вариант 2. С кружковым орнаментом по туловищу (4 экз.; табл. 385–12). Первая половина VI в. (табл. 441–1).

Вариант 3. Крупная с лосиной мордой (2 экз.; табл. 385–18). Первая половина VI в. (табл. 441–2); VI в. (табл. 443–4).

Вариант 4. Трубочатые, с вытянутой шеей (1 экз.; табл. 385–17). Вторая половина VI в. (табл. 442–4).

Подтип г. Собако-птицы. В начале XX в. Д.Н. Анучин именовал их как «птица с головой дракона» (1899). А.А. Спицын в 1906 г. подобные изображения называл «пронизкой в виде кричащей птицы» (1906, рис. 327, с. 69). Во второй половине XX в. В.А. Оборин подобные пронизки VI–VII вв. определял как «крылатый пёс» (Оборин, Чагин, 1988, рис. 25, 26, с. 70). Л.И. Липина использует термин «собако-птицы» (Липина, 2010, с. 163–169).

Вариант 1. Без орнамента (2 экз.; табл. 385–19). VIII в. (табл. 451–11).

Вариант 2. Четко оформлены пасть и крылья, орнаментированы продольными и поперечными линиями, кружковым узором на крыльях (2 экз.; табл. 385–15, 16). VII в. (табл. 445–23).

Подтип д. Птица-хищник, терзающая зайца (1 экз.; табл. 385–20). VII в. (табл. 445–16).

Подтип е. Антропоморфная (1 экз.; табл. 385–21). Первая половина VIII в. (табл. 450–14).

Тип 8. Флаконовидные отнесены к пронизкам условно, поскольку ремешок

часто выходит из полого отверстия между двух пластин. Но функционально предмет представляет собой концевую подвеску к пронизям, украшающим пояс.

Подтип а. С двумя отверстиями в верхней части. Орнамент состоит из четырех частей – трех вертикальных и четвертой в основании в виде разнообразных геометрических фигур (8 экз.; табл. 386–1–6). VIII в. (табл. 440–14).

Подтип б. Вместо отверстий в верхней части – якорек.

Вариант 1. Центральная полоса без орнамента, по краям «елочка» (2 экз.; табл. 386–7, 8). VIII в. (табл. 451–12); последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 457–4).

Вариант 2. С цветочным орнаментом в центральной части и кружками по краям (1 экз.; табл. 386–9). Первая половина VIII в. (табл. 450–15).

Тип 9. Головные украшения в виде длинной пронизи, образованной мелкими узкими серебряными или бронзовыми колечками, нанизанными на ремешок с разделителями (табл. 384–28, 29). Первая половина VI в. (табл. 439–1).

К этой категории можно отнести разделитель для сложной подвески, выполненный из нескольких полутрубиц, скрепленных друг с другом на концах (1 экз.; табл. 383–15). Первая половина VI в. (табл. 440–1).

Гривны изготовлены из бронзы или серебра. Деление произведено на типы – по форме сечения и технике изготовления, на подтипы – по отдельным деталям.

Тип 1. Пластинчатые, представляют собой несколько расширенные в средней части обручи, застегивающиеся с помощью петель. Отдельные экземпляры украшены по краю насечкой.

Подтип а. С треугольным сечением (3 экз.; табл. 387–2). Первая половина VI в. (табл. 438–7).

Подтип б. С треугольным сечением и ложновитыми концами (2 экз.; табл. 387–3). Первая половина VI в. (табл. 438–6; 440–6).

Тип 2. Круглопроволочные.

Подтип а. С заходящими друг на друга концами (1 экз.; табл. 387–4).

Подтип б. Простые, концы не сохранились (2 экз.; табл. 387–6).

Тип 3. Витые из толстой проволоки.

Подтип а. С замком в виде крючка и петли (1 экз.; табл. 387–7). Первая половина VI в. (табл. 441–11).

Тип 4. Ложновитые.

Подтип б. Замок не сохранился (1 экз.; табл. 387–5). VII в. (табл. 445–22).

Тип 5. Обрывки серебряной плетеной цепи, выполненной в византийских мастерских в стиле double loop-in-loop (1 экз.; табл. 387–1). Вторая половина VI в. (табл. 442–10). Такие цепи хорошо известны в Причерноморье, Придонье и Приуралье. Датируются рубежом VI–VII вв., в Приуралье – концом VI – первой половиной VII в. (Голдина, Пастушенко, Черных, 2011, с. 133–136). Этот вариант отличается от остальных приуральских меньшей массивностью, ширина грани не 1–1,5 см, а 0,5 см, а толщина проволоки – не 1,5 мм, а 0,6 мм. Возможно, это один из ранних экземпляров.

Маски и нагубники, выполнены из золота и серебра.

Тип 1. Маска очевидная (наглазник).

Подтип а. Цельная (1 экз.; табл. 388–3). Первая половина VIII в. (табл. 450–1).

Подтип б. Состоящая из двух частей, соединенных перегородкой (4 экз.; табл. 388–1). VII в. (табл. 445–1); VIII в. (табл. 454–3,4).

Тип 2. Наротник (1 экз.; табл. 388–2). VII в. (табл. 447–3).

Подобные изделия зафиксированы в захоронениях VI в. ванвиздинской культуры могильников Борганъель и Кичилькосьский I (Археология Республики Коми..., 1997, с. 447–448, рис. 5–6; 6–7, 8), а также в погребениях Деменковского и Плесинского

некрополей ломоватовской культуры (Голдина, 1985, табл. XXI-33-35).

Серебряная с позолотой **застежка** прямоугольной формы от головного убора. Узор в виде полос «рубчика» и скани выстроен вокруг квадратных сердоликовых вставок (1 экз.; табл. 389–1). На обратной стороне фиксируются следы рассыпавшейся иглы.

Бляшки (10 экз.; табл. 389–2-4).

Берестяной **колокольчик**, диаметром по устью 3,8 см, с обкладками из бронзовых пластин (1 экз.; табл. 389–8).

Обоймы из бронзовых пластин от поясных ремней (13 экз.; табл. 390–5, 7-11).

В семи захоронениях обнаружены фрагменты **вещей кольчужного плетения** (табл. 409–8). Чаще всего они связаны с погребениями VIII в. (табл. 447–6). Был проведен их металлографический анализ, который показал, что кольца изготовлены из кричного железа. По всей видимости, это была железная проволока. Учитывая небольшой диаметр, можно предположить, что она была получена методом горячего протягивания, а не методомковки (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 301). Поскольку они найдены в женском погребении 1 кургана 4, а в остальных случаях пол не определен, возможно, это остатки оригинальных шапочек с металлическими, чаще железными футлярами-накосниками, хорошо известными по материалам памятников мазунинского типа III–V вв. в Среднем Прикамье (Останина, 1997, с.36-37, рис. 72, 74).

6.2. Предметы быта и орудия труда

Зеркала. Выполнены из бронзы. Все сохранившиеся экземпляры имеют бортик по краю.

Тип 1. С длинной цельнолитой ручкой (3 экз.; табл. 388–6). Первая половина VI в. (табл. 440–3).

Тип 2. С ручкой в виде трапециевидного выступа с отверстием для подвешивания (3 экз.; табл. 388–5). Первая половина VI в. (табл. 441–10).

В коллекции представлена также нашивная накладка, выполненная из фрагмента зеркала (табл. 388–4).

По мнению И.Ю. Пастушенко (2006, с. 149-151), зеркала типа I наиболее близки аналогичным предметам джетысарской культуры низовий Сыр-Дарьи (Левина, Равич, 1995, с. 128-129, рис. 9-12).

Музыкальный инструмент варган имеет вид бронзовой пластины длиной 4 см и шириной 0,7 см и толщиной 0,8 мм, с узкой прорезью посередине для иглы (1 экз.; табл. 389–6).

Населением, оставившим Верх-Саинский могильник, широко использовались **ножны** для ножей.

Тип I (20 экз.) делали из тонких березовых дощечек и сверху покрывали тонкими бронзовыми (18 экз.), реже серебряными (2 экз.) пластинами, скрепленными узкими вертикальными пластинами и поперечными кольцами в верхней, нижней и средней частях. Предмет несколько сужается к нижнему концу. Пластины и кольца часто украшены насечками и шпеньками с головками-полусферами (табл. 390–13, 14). Размеры ножен 20–22х3,5–5 см. Такие ножны были распространены в VI в. (табл. 441–4), но встречались и в VII в. (табл. 446–6).

Кроме того, обнаружен фрагмент ножен типа II (табл. 390–12) – цилиндрической формы, равный по ширине, выполненный в той же манере – деревянный футляр, сверху обложенный бронзовыми пластинами. Сохранилась лишь его часть. Также ножны в ломоватовской культуре встречались в VIII–IX вв., иногда имели нарядные украшения из зерни и скани (Голдина, 1985, рис. 16-81).

Известны также и более скромные ножны, основа которых также изготовлена из дерева и обтянута кожей, сшитой кожаным ремешком и украшенной бисером (табл. 390–5, 6).

Фрагментом **рукояти** (возможно, нагайки) является предмет, изображенный на табл. 390–4. Внутри бронзовой обоймы сохранились петли кожаного ремня. Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 458–8).

Гвозди сделаны из бронзы, имели длину 0,8 см, диаметр шляпки 0,3 см, использовались, по-видимому, для обивки сравнительно тонких материалов типа ткани или кожи (11 экз.; табл. 389–7).

Бронзовая **игла** представляет собой стержень, длиной 4,5 см и толщиной 0,3 см, в верхней части квадратного, в нижней – круглого сечения, украшена в верхней части четырьмя насечками (1 экз.; табл. 389–10).

Точильные камни выполнены из плоских плиток песчаника, прямоугольной формы и такого же сечения, иногда сильно сточенных и с отверстием для подвешивания (2 экз.; табл. 390–1, 2).

Из **костяных изделий** следует отметить костяную рукоять нагайки (табл. 391–9), украшенную ромбами и поперечными линиями, костяную рукоять, скорее всего ножа, с узорами из заштрихованных кругов (табл. 391–10), а также подпрямоугольную накладку с приостренным концом (табл. 391–6). Рукоять ножа датирована VIII в. (табл. 454–6). Замечательна костяная подпружная пряжка с железным язычком (табл. 391–5) VIII в. (табл. 454–5).

В коллекции имеются также железные **шилья** с остатками деревянных рукоятей и рабочей частью овального (13 экз.; табл. 409–1, 3, 4) и прямоугольного (6 экз.; табл. 409–2) сечения. Проведенный анализ показал, что рукоять шила из погребения 1 кургана 44 (табл. 409–4) сделана из сосны. Рукоять ножа из погребения 1 кургана 10 была изготовлена из тополя.

Единственное **кресало** выполнено из железной овальной пластины с двумя отверстиями (1 экз.; табл. 409–10). VIII в. (табл. 454–8). Такие кресала хорошо известны на Невولينском могильнике, где датированы VIII в. (Голдина, 2012, табл. 215-2).

Уникальны три **сосуда**, найденные в могилах. Из захоронения 164 происходит серебряная чаша (табл. 389–9). Она изготовлена из тонкого листа металла толщиной до 1 мм. Судя по патине, сплав имеет достаточно высокую примесь меди. Диаметр чаши 14,9 см, высота 4,0 см, современный вес 127,3 г. Дно округлое, следы поддона отсутствуют. Изготовлен сосуд ковкой с последующей чеканкой узора с внешней стороны. Вдоль края сосуда идет бортик высотой 4 мм и толщиной 1,5 мм. Чаша украшена ложчатым орнаментом (37 ложков), между концами ложков расположены строенные кружки. На дне находится медальон с девятилучевой розеткой, между лучами которой также расположены строенные кружки, они как бы заканчивают стебельки, разделяющие лучи розетки. Сам медальон ограничен двумя концентрическими зонами, внешняя украшена кружками (31 кружок), внутренняя – полукруглыми фестонами, обращенными наружу, частично повторяющими лепестки розетки (20 окончаний). Таким образом, в орнаменте прослеживается определенная «небрежность» – количество кружков вокруг медальона не совпадает с количеством ложков, также не соответствуют друг другу по числу и расположению фестоны в кольцевой зоне и лучи розетки медальона.

И.Ю. Пастушенко, детально анализировавший чашу (2011, с. 98-102), отметил ее сходство с чашей из д. Гутова Сивинского района Пермского края, найденной в 1891 г. на берегу р. Обва. В.П. Даркевич датировал гутовскую чашу VII – началом VIII в. и отметил ее характерную черту, которая присутствует и на верх-саинском экземпляре – строенные пуансонные кружки, которые, как он считает, появились в среднеазиатской торевтике

не ранее VII в. (1976, с. 22, № 30, табл. 25-3, 4). В середине VIII в. такие сосуды уже не производились, поскольку хорезмийская школа торевтики в связи с исламизацией перестала существовать (там же, с. 108). И.Ю. Пастушенко отмечает близость верх-саинской чаши к согдийскому кругу изделий и датирует ее второй половиной VII – началом VIII в. (Пастушенко, 2011, с. 100).

Деревянный сосуд (1 экз.; табл. 389–11) из погребения кургана 26 представлял собой чашу почти шаровидной формы, диаметр устья – 16 см, максимальный диаметр тулова – 21 см, высота – 15 см. Изготовлен из березового капа, по краю украшен 8 серебряными накладками, согнутыми пополам. Накладки имели треугольную форму, размеры 2,5х1,5 см, с окружностью на концах, украшены по краю насечкой. Крепились накладки серебряными гвоздиками с полусферическими шляпками, проходившими через центр округлого окончания накладки. По краям сосуда, напротив друг друга располагались две ручки в виде голов взнузданных медведей. Они выполнены из дерева и обиты серебряными пластинами, крепившимися серебряными гвоздиками с небольшими плоскими шляпками (пропущены преимущественно через ремни сбруйного набора), глаза медведей изготовлены из золотых круглых пластин с зернью по краю и сердоликовыми вставками. Возле одной из ручек отмечены следы ремонта стенки сосуда с применением бронзовой пластинки, украшенной пуансонным узором (табл. 367–7). Датируется VII в. (табл. 448–3).

Деревянная посуда с металлическими (бронзовыми, серебряными, золотыми) накладками хорошо известна в степной полосе Евразии от эпохи бронзы до средневековья (Пастушенко, Перевозчикова, 2008). Наиболее близкие территориально и хронологически аналогичные находки происходят из погребений курганов V, VII и VIII Тураевского могильника конца IV в., где они представлены фрагментами дерева с сохранившимися бронзовыми пластинами-обкладками и скульптурным изображением собаки (Генинг, 1976, рис. 29-9, 10; 32-17, с. 70, 77, 78, 95).

Похожий сосуд из березового капа с ручкой в виде фигуры медведя найден на Вислянском I могильнике (грунтовая часть) в бассейне р. Вычегды (Археология Республики Коми, 1997, рис. 27-1, с. 470). Фрагменты подобных деревянных чаш с обкладками из бронзовых или серебряных пластин обнаружены также в этом же регионе на могильниках Боргангель VI в. и Шойнаты I V–VI вв. (там же, с. 449-450, 456, рис. 13-3-5).

Поиски истоков этой традиции привели к древностям джетыясарской культуры в низовьях Сыр-Дарьи, где помимо кожаных поясов с металлической гарнитурой, височных подвесок, некоторых типов украшений, рукоятей нагаек и других изделий, были распространены и абсолютно тождественные верх-саинским серебряные обкладки деревянных сосудов (Голдина, Голдина, 2010, рис. 32, 33).

Большой интерес представляет бронзовая ручка от сосуда или шкатулки (табл. 391–4). И.Ю. Пастушенко находит аналогии ей в материалах памятников римского круга (2017, с. 254-257). По сопровождающему погребению материалу предмет датируется последней четвертью VIII – первой четвертью IX в. (табл. 459–2).

Пряслица (27 экз.) по материалу разделены на группы, по форме сечения – на типы и подтипы*.

Группа I. Пряслица изготовлены из теста, применявшегося для изготовления лепных сосудов.

Тип 1. Биконические в сечении (15 экз.).

Подтип а. Неорнаментированные биконические пряслица с «острой» гранью (9 экз.; табл. 392–1-3).

Подтип б. С «острой» гранью и вогнутыми сторонами, неорнаментированные (4 экз.;

1. Характеристика глиняных изделий выполнена к.и.н. И.Ю. Пастушенко

табл. 392–4, 13, 14).

Подтип в. С «острой» гранью, асимметричные в сечении, орнаментированные двумя радиальными прочерченными линиями (2 экз.; табл. 392–5).

Тип 2. Овальные в сечении (2 экз.). Чаще встречались в VII в. (табл. 446–3, 5).

Подтип а. Симметричные (табл. 392–6).

Подтип б. Асимметричные (табл. 392–7).

Тип 3. Полусферические в сечении, неорнаментированные (3 экз.; табл. 392–8–10).

Группа II. Глиняные, без примесей (9 экз.).

Тип 1. Биконические в сечении.

Подтип а. Неорнаментированные симметричные с «острой» гранью (3 экз.; табл. 392–11, 12).

Подтип в. Неорнаментированные, асимметричные в сечении, с «острой» гранью (2 экз.; табл. 392–15, 16).

Тип 2. Прямоугольные в сечении, неорнаментированные с четко выраженными прямыми углами (1 экз.; табл. 392–17).

Тип 3. В сечении прямоугольник с двумя кольцевыми желобками по торцу пряслица, одна грань вогнута (1 экз.; табл. 392–18).

6.3. Оружие*

Наконечники стрел разделены на классы по материалу изготовления, на отделы – по способу насада на древко, на группы – по поперечному сечению пера, на типы – по форме пера в плане, на подтипы – по наличию, отсутствию и конструкции упора для древка.

Класс 1. Железные.

Отдел А. Черешковые.

Группа 1. Плоские.

Тип 1. Ромбические со слегка выгнутыми сторонами, вогнутыми плечиками и наибольшим расширением в нижней части пера (4 экз.; табл. 393–1–4). VIII в. (табл. 456–16).

Наконечник стрелы из погребения 1 кургана 37 (табл. 393–3) был подвергнут металлографическому анализу. Изготовлен из кричного железа. Структура – феррит с небольшим содержанием перлита. Микротвердость от 116 до 236 кг/кв. мм (Перевощиков, Трифонов, 2012, с. 301).

Тип 2. Ромбические с прямыми сторонами и наибольшим расширением в средней части пера (1 экз.; табл. 393–5).

Тип 3. Листовидные с наибольшим расширением в нижней части пера (2 экз.; табл. 393–6, 7).

Тип 4. Листовидные с наибольшим расширением в средней части пера и небольшими горизонтальными плечиками (2 экз.; табл. 393–8, 9).

Тип 5. Листовидные с наибольшим расширением в верхней части пера и горизонтальными плечиками (1 экз.; табл. 393–10). VIII в. (табл. 456–20).

Тип 6. Срезни в виде расширяющейся к передней кромке лопаточки, с выделенным переходом от пера к черешку (3 экз.; табл. 393–11–13). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 458–9).

Группа II. Трехлопастные.

Тип 1. Ромбические со слегка выгнутыми сторонами, вогнутыми плечиками и наибольшим расширением в нижней трети пера (3 экз.; табл. 393–14–16). VIII в. (табл. 456–1).

* Типология предметов вооружения подготовлена к.и.н. С.Р. Волковым

- Тип 2. Ромбические с наибольшим расширением в средней части пера.
Подтип а. Без упора (1 экз.; табл. 393–17). VIII в. (табл. 456–2, 4).
Подтип г. С упором (1 экз.; табл. 393–18).
- Тип 3. Листовидные с наибольшим расширением в нижней трети пера.
Вариант 1. Без особенностей (2 экз.; табл. 394–3, 8).
Вариант 2. С отверстиями в лопастях (2 экз.; табл. 394–1, 4). VIII в. (табл. 456–5, 13).
- Тип 4. Листовидный с коротким и широким пером, с наибольшим расширением в нижней части, с шейкой (2 экз.; табл. 394–2, 12).
- Тип 5. Листовидные с параллельными в нижней половине сторонами и горизонтальными плечиками и с отверстиями в лопастях (1 экз.; табл. 394–5).
- Тип 6. Вытянуто-треугольные.
Подтип а. Без упора (10 экз.; табл. 394–6, 7, 9, 10; табл. 396–1). VIII в. (табл. 456–11, 12).
Подтип г. С упором (3 экз.; табл. 394–11, 13, 14). VII в. (табл. 449–2, 3); VIII в. (табл. 456–14).
- Тип 7. Треугольный с вогнутыми сторонами (1 экз.; табл. 394–15).
Тип 8. Шестиугольные (2 экз.; табл. 394–16, 17).
- Группа III. С комбинированным сечением (трехгранно-лопастные).
Тип 1. Вытянуто-листовидный с вогнутыми плечиками (1 экз.; табл. 395–1).
Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 458–6).
- Тип 2. Вытянуто-треугольный, с упором (1 экз.; табл. 395–2).
Тип 3. Вытянуто-пятиугольный (1 экз.; табл. 395–3).
- Группа IV. Граненые и овальные (бронебойные).
Тип 1. Без выраженного перехода от пера к черешку (8 экз.; табл. 395–4–10). VIII в. (табл. 456–7, 17, 19).
Тип 2. С выраженным переходом от пера к черешку, без упора (16 экз.; табл. 395–11–22; табл. 396–2–5). VIII в. (табл. 456–3, 6, 9, 18), последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 458–5).
- Класс 2. Костяные.
Отдел А. Черешковые.
Группа I. Трех- и четырехгранные.
Тип 1. Ромбические с наибольшим расширением пера в нижней части.
Подтип а. С граненым черешком (2 экз.; табл. 396–6, 9). VII в. (табл. 448–7, 8).
Тип 2. Ромбические с наибольшим расширением в средней части пера.
Подтип а. С граненым черешком (1 экз.; табл. 396–10). VII в. (табл. 448–1).
Подтип б. С уплощенным черешком (2 экз.; табл. 396–7, 8).
Тип 3. Листовидные с наибольшим расширением в средней части пера, с уплощенным черешком (2 экз.; табл. 396–11, 12). VII в. (табл. 448–2); VIII в. (табл. 458–2).
- Группа II. Многогранные.
Тип 1. Ромбические с наибольшим расширением в нижней части пера, с уплощенным черешком (2 экз.; табл. 396–13, 14). VII в. (табл. 448–5, 6).
Тип 2. Листовидные с наибольшим расширением в нижней части пера, с граненым черешком (2 экз.; табл. 396–15).
- Железные **наконечники копий** делятся на отделы – по способу насада на древко, на группы – по поперечному сечению пера, на типы – по форме пера в плане, на подтипы – по индивидуальным особенностям.
- Отдел А. Втульчатые.
Группа I. Плоские.
Тип 1. Листовидные с длинным и узким пером и наибольшим расширением пера

в нижней трети (1 экз.; табл. 397–1). VII в. (табл. 449–9). Перо копья этого наконечника изготовлено методом сварки пяти полос металла. В центре ферритные полосы микротвердостью 143–170 кг/кв. мм с включениями перлита. Микротвердость боковых полос – 181–205 кг/кв. мм. Сварочные швы прослеживаются по цепочкам шлаков. Для упрочнения пера была проведена цементация, следы которой сохранились на острие наконечника. Втулка изготовлена из железной полосы. Структура – среднезернистый феррит микротвердостью 143–170 кг/кв. мм. Наконечник изготовлен по оптимальной схеме – твердая боевая часть и «мягкая» основа (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 301).

Группа II. Граненые.

Тип 1. Листовидные с длинным и узким пером и наибольшим расширением пера в нижней трети (4 экз.; табл. 397–4-7). VIII в. (табл. 454–9).

Тип 2. Листовидные с параллельными сторонами в средней части пера.

Подтип а. Без обжимного кольца (1 экз.; табл. 397–2). VIII в. (табл. 454–11).

Подтип б. С обжимным кольцом на втулке (1 экз.; табл. 397–3). VIII в. (табл. 454–10).

Железные **топоры** разделены на отделы – по способу насада на топорище, на группы – по продольному сечению обуха или втулки, на типы – по форме в плане, на подтипы – по общим пропорциям и индивидуальным особенностям.

Отдел А. Втульчатые, с несомкнутой втулкой.

Группа I. С прямой втулкой.

Тип 1. С прямым, симметрично расширяющимся к лезвию полотном (1 экз.; табл. 398–4).

Группа II. С конической втулкой.

Тип 1. С прямым, симметрично расширяющимся к лезвию полотном (1 экз.; табл. 398–1).

Отдел Б. Проушные.

Группа I. С округлым обухом.

Тип 1. С прямым, асимметрично расширяющимся к лезвию полотном и прямоугольными щековицами (4 экз.; табл. 398–2, 3, 5).

Топор из уч. Е/44-45 (табл. 398–3) изготовлен из полосы сырцово-кованой стали, согнутой на оправке и затем сваренной и оттянутой в лезвие. Его микротвердость 240 кг/кв. мм (Перевошиков, Трифонов, 2012, с. 304).

Тип 2. С изогнутым полотном и слабо выраженными прямоугольными щековицами (6 экз.; табл. 399–1-6). Экземпляр, изображенный на табл. 399–5 датирован VII в. (табл. 449–5).

Проушной топор из погребения 6 (табл. 399–2) был изготовлен наваркой лезвия из низкоуглеродистой стали на железную основу. Также для дополнительного упрочнения лезвия была использована технология цементации. На острие лезвия наблюдается аномальная структура в виде феррита, цементита и перлита со следами цементной сетки микротвердостью 198 кг/кв. мм. Основное тело топора – феррит микротвердостью 144–167 кг/кв. мм (там же, с. 304).

Группа II. С уплощенным обухом.

Тип 1. Без щековиц, с прямым, симметрично расширяющимся к лезвию полотном (1 экз.; табл. 400–1). VII в. (табл. 449–1). Топор из погребения 1 кургана 26. Он был изготовлен путем сварки лезвия в тело топора, изготовленного из однородной пластины. После изготовления топор подвергся медленному охлаждению, вероятно, на воздухе, в результате чего часть металла приняла структуру видманштетта. Металл достаточно чист, хорошо прокован. Сварочные швы в рабочей части топора прослеживаются по редким вытянутым цепочкам шлака. Структура в рабочей части – феррит микротвердостью 91,6–105,1 кг/кв. мм в центре, по краям – феррито-перлит микротвердостью 170–206

кг/кв. мм и видманштетт микротвердостью 135 кг/кв. мм. В проушной части – феррито-перлит микротвердостью 143–160 кг/кв. мм. Судя по низкой микротвердости феррита, не характерной для прикамского материала, есть вероятность, что или металл, или сам топор, был изготовлен за пределами региона (там же, с. 301).

Тип 2. С прямоугольными щековицами и изогнутым полотном (1 экз.; табл. 400–2).

Группа III. С небольшим молоткообразным обухом.

Тип 1. С округлыми щековицами и слабо изогнутым полотном (6 экз.; табл. 400–3–6; табл. 401–1, 2).

Группа IV. С длинным, молоточковидным обухом.

Тип 1. С четырехгранным прямым обухом, округлыми щековицами и прямым, асимметрично расширяющимся к лезвию полотном (1 экз.; табл. 401–3).

Тип 2. С восьмигранным, расширяющимся к бойку обухом, округлыми щековицами и прямым, асимметрично расширяющимся к лезвию полотном (1 экз.; табл. 401–4). VIII в. (табл. 454–7).

Группа V. С длинным плоским обухом.

Тип 1. Со слегка намеченными округлыми щековицами и длинными и узкими, слегка изогнутыми полотном и обухом (1 экз.; табл. 401–5).

Тип 2. Без щековиц, с изогнутыми полотном и обухом, полотно сильно расширяется к лезвию (1 экз.; табл. 401–6).

Тип 3. С округлыми щековицами, слегка изогнутыми полотном и обухом. Полотно имела большое подтреугольное отверстие, сильно расширяется к лезвию (1 экз.; табл. 401–7).

Железные **ножи** (164 экз.) однолезвийные, имеют размеры: длину от 4,4 см до 16,2 см и ширину от 0,8 см до 1,8 см. Материал сильно коррозирован и фрагментарен. Не все предметы имеют четко выраженные формы и потому типология их в классическом варианте большого смысла не имеет, тем более, что важных с точки зрения хронологии ножей с желобком (долом) вдоль лезвия, датируемых по другим памятникам концом IV – V в., в этой коллекции нет. Поэтому мы решили ограничиться публикацией рисунков ножей без деления на типы (табл. 402–408). Возможно, в будущем эти рисунки помогут исследователям найти какой-то приемлемый вариант их упорядочения.

Но хотелось бы коснуться принципов типологии столь распространенного материала, как ножи. В свое время в 1985 г. мной (Р.Д. Голдина) была опубликована типология ножей ломоватовской культуры (Голдина, 1985, с. 59). Она не была оригинальной. Принципы ее были заимствованы мной у Б.А. Колчина (1959, с. 48). Эта типология была подвергнута некоторой «критике» со стороны известного специалиста по древнему кузнечному ремеслу В.И. Завьялова (2002, с. 216) и с тех пор в разных вариациях путешествует из работы в работу этого исследователя (например, Завьялов, 2005, с. 61–62). В.И. Завьялов считает, что мной напрасно не был учтен признак сточенности лезвия ножей в процессе использования. Думаю, что этот признак и не надо учитывать при типологическом делении, поскольку он субъективен и не может быть с очевидностью отражен в форме предмета. Кстати, и в не очень ясной типологии ножей полоумской культуры, разработанной В.И. Завьяловым, он также не учтен (2005, с. 62–63).

Металлографически исследованы 27 ножей из курганной части могильника. Из них 9 – цельнометаллические, то есть выполнены их одного куска металла: железа (2 экз.) или стали (7 экз.). Четыре ножа изготовлены из двух полос: железной и стальной или стальных разного качества. Этой технологией мастер старался достичь более высоких режущих свойств предмета. Остальные ножи (14 экз.) сделаны из пакетных заготовок; в пакет входило несколько полос, чаще всего, сырцовый стали или кричного железа. Из бескурганных могил происходят 8 ножей: 3 цельнометаллические и 5 – из пакетированного металла.

Характеризуя в целом уровень кузнечного ремесла мастеров, обслуживающих население Верх-Саинского могильника, С.Е. Перовошиков отмечает его соответствие приемам, известным на других памятниках неволинской культуры. Наряду с кричным железом использовались разные варианты сталей. Кузнецы знали и умели применять кузнечную сварку, продолжали использовать и архаичную технологию – цементацию. Для ранней курганной части (VI в.) им отмечено применение более качественных видов сталей. В VII–VIII вв. была распространена прогрессивная технология изготовления ножей – пакетирование из трех полос. Это не был еще классический трехслойный пакет, когда высококачественный металл выходил на лезвие, но данную технологию сварки мастера знали и успешно применяли (нож из могилы 15). Кроме того, шли поиски новых приемов обогащения руды, возможно, использовали в качестве флюсов измельченный известняк (Перовошиков, Трифонов, 2012, с. 296-305).

Клинковое рубяще-колющее оружие является редкой находкой на этом памятнике, почти всегда плохой сохранности. Выделены фрагменты двух мечей – обоюдоострых прямых клинков с линзовидным сечением (табл. 409–6). Экземпляр, изображенный на табл. 409–6, датирован VII в. (табл. 449–6). Найдены также три сабли – клинки с небольшим изгибом в сторону спинки и с треугольным сечением лезвия (табл. 409–7, 9). Экземпляр, изображенный на табл. 409–7, датирован VIII в. (табл. 454–12); на табл. 409–9 – последней четвертью VIII – первой четвертью IX в. (табл. 458–10). В Верхнем Прикамье сабли появились в середине VIII в., скорее всего, вследствие их использования в степной полосе Евразии и, прежде всего, в салтово-маяцкой среде. А.П. Зыков обратил внимание на то, что среди клинков неволинской культуры отсутствуют дорогие, привозные образцы с серебряной отделкой рукоятей и ножен, обычные для соседних кушнаренковско-караякуповской, ломоватовской и полумской культур (Зыков, Ковригин, 2008, с. 82). Вероятно, это объясняется тем, что неволинская культура была разгромлена болгарами (Голдина, 2013, с. 104) до того, когда началось проникновение в Приуралье населения с парадным оружием и поясами с серебряной гарнитурой IX в.

Металлографически было проанализировано перекрестие сабли из погребения 28 (табл. 155–8). Выяснилось, что оно было изготовлено либо из двух идентичных железных полос, сваренных между собой, либо из одной полосы, которую в процессе изготовления согнули, а затем подвергли сварке. Об этом свидетельствует проходящий по центру образца сварочный шов. Микроструктура представляет собой феррит микротвердостью 122 кг/кв. мм (Перовошиков, Трифонов, 2012, с. 304).

6.4. Снаряжение коня

Железные **удила** разделены на классы в зависимости от количества членов грызла, на отделы – по количеству петель на внешних концах грызла и их форме. Группы выделены по наличию/отсутствию псалий и материалу их изготовления, а типы – по их форме и способу крепления. Типы разделены на подтипы по количеству и материалу изготовления дополнительных колец. Подтипы разделены на варианты по форме дополнительных колец.

Класс 1. Двусоставные.

Отдел I. Двукольчатые с круглыми внешними кольцами.

Группа А. Без псалий.

Тип 1. Двукольчатые с круглыми внешними кольцами.

Подтип а. Без дополнительных колец (43 экз.; табл. 410–1-18; табл. 411–1-5).

Группа Б. С железными псалиями.

Тип 1. С одной кольчатой псалией.

Подтип а. Без дополнительных колец (2 экз.; табл. 411–6–8).

Подтип б. С одним дополнительным кольцом (1 экз.; табл. 411–9).

Тип 2. С двумя кольчатыми псалями.

Подтип а. Без дополнительных колец (4 экз.; табл. 413–1–4). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 459–6).

Подтип б. С одним дополнительным кольцом (2 экз.; табл. 411–10, 11).

Подтип в. С двумя дополнительными кольцами (6 экз.; табл. 412–1–6).

Тип 3. С S-образными псалями и одним дополнительным кольцом (1 экз.; табл. 413–8). VIII в. (табл. 455–6).

Тип 4. С Г-образными псалями, прямой конец которых расширяется параллельно плоскости изгиба псаля (1 экз.; табл. 413–10).

Группа В. С костяными псалями.

Тип 1. Со стержневыми псалями. Точную форму восстановить невозможно (4 экз.; табл. 413–5–7, 9). Тип, изображенный на табл. 413–9, датирован VI в. (табл. 444–2).

Отдел II. Двукольчатые с внешними кольцами в форме трилистника, без псалий, с одним бронзовым дополнительным кольцом (1 экз.; табл. 414–1).

Отдел III. Четырехкольчатые удила с взаимоперпендикулярными кольцами на внешних концах гызла, с двумя железными кольчатыми псалями и одним дополнительным кольцом (2 экз.; табл. 414–2, 3). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 459–8).

Отдел IV. Четырехкольчатые удила с параллельными внешними кольцами.

Группа А. Без псалий.

Подтип а. Без дополнительных колец (2 экз.; табл. 414–4, 5).

Подтип б. С одним дополнительным кольцом (1 экз.; табл. 414–6).

Подтип в. С двумя дополнительными кольцами (2 экз.; табл. 414–7, 8).

Группа Б. С железными псалями.

Тип 1. С одной кольчатой псалией и одним дополнительным кольцом в противоположном члене гызла (1 экз.; табл. 414–9). VIII в. (табл. 455–2).

Тип 2. С двумя кольчатыми псалями.

Подтип а. С одним дополнительным кольцом (1 экз.; табл. 414–10). VII в. (табл. 447–5).

Подтип б. С двумя дополнительными кольцами и одним дополнительным кольцом в виде несомкнутой восьмерки и одним круглым (1 экз.; табл. 415–1).

Тип 3. С S-образными псалями и дополнительными кольцами (1 экз.; табл. 415–2).

Тип 4. С прямыми стержневыми псалями и дополнительными кольцами, одно из которых бронзовое, другое железное (2 экз.; табл. 415–3, 4).

Тип 5. С Г-образными псалями, прямой конец которой веслообразно уплощен перпендикулярно плоскости изгиба псаля (1 экз.; табл. 415–7). псаля

Отдел V. Удила с комбинированными гызлами, без псалий, с одним дополнительным кольцом в виде несомкнутой восьмерки (1 экз.; табл. 415–6).

Класс 2. Трехсоставные, двукольчатые с круглыми внешними кольцами и с одной железной S-образной псалией. Члены гызла асимметричны (1 экз.; табл. 415–5).

Железные **стремена** разделены на отделы по форме дужки в плане, на группы – по конструкции петли, на типы – по форме подножки. Подтипы выделены по отсутствию, наличию и количеству валиков, поддерживающих подножку. Такой признак, как наличие или отсутствие отверстий в подножке учитывался в качестве вариантов.

Отдел А. Округлые.

Группа I. С простой петлей для ремня (5 экз.; табл. 416–1–4; табл. 418–4).

Тип 1. С прямой подножкой.

Подтип а. Без валиков (1 экз.; табл. 417–4). Последняя четверть VIII – первая четверть IX в. (табл. 459–7).

Подтип б. С одним валиком (2 экз.; табл. 417–1, 2). VIII в. (табл. 455–3, 7).

Тип 2. Со слегка вогнутой подножкой и одним валиком (7 экз.; табл. 417–3, 5).

Группа II. С пластинчатой петлей.

Тип 1. С выгнутой подножкой.

Подтип а. Без валиков (1 экз.; табл. 418–3).

Подтип б. С одним валиком.

Вариант 1. Без отверстий в подножке, подножка в разрезе двояко вогнута (1 экз.; табл. 418–2). VII в. (табл. 447–7).

Вариант 2. С отверстием в подножке, подножка в разрезе двояко вогнута (1 экз.; табл. 418–1).

Вариант 3. Без отверстий, подножка в поперечном разрезе прямая (1 экз.; табл. 419–4).

Группа III. Пластинчатая петля с двумя отверстиями.

Тип 1. С выгнутой подножкой (2 экз.; табл. 419–1, 2). VIII в. (табл. 455–9).

Тип 2. С прямой подножкой (1 экз.; табл. 419–3).

Отдел Б. Арочные.

Группа I. С простой петлей для ремня.

Тип 1. С вогнутой подножкой с одним валиком (4 экз.; табл. 420–1–4).

Группа II. С пластинчатой петлей для ремня.

Тип 1. С вогнутой подножкой с одним валиком (4 экз.; табл. 421–1–4).

Детали конской упряжи кольца от уздечки (14 экз.; табл. 391–1–3, 7); кольцо с заклепкой (1 экз.; табл. 391–8).

Железные **пряжки** в большинстве своем относятся к уздечным наборам. Градации выделены на основаниях: отделы – по способу соединения с ремнем, типы – по форме кольца в плане, подтипы – по величине.

Отдел А. Рамчатые пряжки.

Тип 1. Круглые.

Подтип а. Крупные (1 экз.; табл. 422–4).

Подтип б. Средние (23 экз.; табл. 422–1–3, 5–7).

Тип 2. Трапециевидные.

Подтип а. Крупные (9 экз.; табл. 422–9; табл. 423–3).

Подтип б. Средние (6 экз.; табл. 422–8; табл. 423–1, 2).

Тип 3. Прямоугольные.

Подтип а. Крупные (10 экз.; табл. 424–1–4, 6).

Подтип б. Средние (24 экз.; табл. 423–6–11).

Тип 4. Овальные.

Подтип а. Крупные (1 экз.; табл. 425–6).

Подтип б. Средние (3 экз.; табл. 425–1, 2).

Тип 5. Овальные, вытянутые вертикально.

Подтип а. Крупные (2 экз.; табл. 424–7).

Подтип б. Средние (24 экз.; табл. 424–5, 8, 9).

Отдел Б. С короткой прямоугольной задней пластиной.

Тип 1. Круглые.

Подтип б. Средние (11 экз.; табл. 425–3–5, 7, 8).

6.5. Глиняная посуда

Коллекция керамики Верх-Саинского могильника представлена несколькими тысячами фрагментов, из которых по оформлению верхней части, общей профилировке

и орнаментации удалось выделить 118 сосудов. Среди них господствует посуда неволинской культуры (113 экз., 95,8%), представлены один кушнаренковский сосуд (0,8%), фрагменты двух амфор (1,7%) и двух сосудов с примесью талька в тесте (1,7%). Значительное количество отдельных фрагментов керамики, происходящих как с площади раскопа, так и из заполнения погребений и курганных канавок, в силу фрагментарности не были включены в статистическую обработку.

В подкурганных погребениях найдено 6 сосудов (5,1%), в том числе в погребении 1 кургана 58 – 2. Еще 15 (12,7%) изделий были связаны с курганными канавками и насыпями. В бескурганных могилах обнаружены 22 сосуда (18,6%), в погребении 31 – 2 экз. Основная же масса посуды происходит с площади раскопа и из сборов с поверхности (75 сосудов, 63,6%). Последние, скорее всего, относятся ко времени создания грунтовых захоронений. Концентрация находок приходится на северную часть раскопа (уч. Г-И/41-46), где найдены 3 сосуда, и южную (уч. У-Х/16-22), где обнаружены 12 сосудов.

Глиняное тесто, из которого изготовлена посуда, имело достаточно высокое качество – оно хорошо промешано, примеси, как правило, тщательно измельчены. Глина выступает основным компонентом, а примеси использованы для ее усадки и повышения прочности. В качестве примесей в тесте отмечены раковина, органика, песок, шамот. Песок встречается, скорее всего, как естественная примесь. Добавка раковины визуально наблюдается только в том случае, если обжиг происходил при низких конечных температурах (не более 700–780 градусов). У сосудов, обожженных при более высоких температурах и длительной выдержке, включения раковин обычно не сохраняются, они лишь оставляют на поверхностях и в изломах пустоты, воспроизводящие формы обломков раковин.

Без специального анализа, на глаз отличить примесь раковины от добавки измельченной растительности крайне сложно, поэтому в данной работе примесь раковины выделяется лишь при сохранении ее мелких фракций. Анализ формовочных масс был произведен визуально.

Как видно из табл. XVI, наиболее популярны были примеси шамота (96,47%) и песка (95,58%), а также органики (85,84%), незначительна добавка раковины (16,82%).

Посуда изготовлена техникой кольцевого ленточного налепа, при этом применялся донно-емкостный начин. Дно вылепливалось из комка теста, о чем свидетельствуют встречающиеся в отдельных случаях на внутренней поверхности днищ следы пальцевых вдавлений и ногтей и характер изломов. Затем к полученному начину присоединялись кольца из специально раскатанной глиняной ленты, соединения тщательно заглаживались.

Вероятно, отдельно изготавливали верхнюю часть сосуда – горловину. После готовности тулова к нему присоединяли еще одну глиняную ленту. В тех случаях, когда сосуд оформлялся прямой шейкой, спайка проходила по месту перехода тулова в шейку. Об этом красноречиво свидетельствует характер слома таких шеек. Если же сосуд имел блоковидную, плавно изогнутую, шейку, то слом происходил уже по плечу, то есть последняя лента после присоединения к тулову отгибалась посередине. В целом достаточно стандартные высоты горловин во многом определялись данной техникой изготовления сосудов и шириной исходной глиняной ленты.

Как видно из таблицы, наиболее популярны были примеси шамота (96,47%) и песка (95,58%), а также органики (85,84%), незначительна добавка раковины (16,82%).

Посуда изготовлена техникой кольцевого ленточного налепа, при этом применялся донно-емкостный начин. Дно вылепливалось из комка теста, о чем свидетельствуют встречающиеся в отдельных случаях на внутренней поверхности днищ следы пальцевых вдавлений и ногтей и характер изломов. Затем к полученному начину присоединялись кольца из специально раскатанной глиняной ленты, соединения тщательно заглаживались.

Таблица XVI
Состав формовочных масс керамики

Формовочная масса	Количество сосудов	%
Г+Орг	1	0,88
Г+Ш+Орг	2	1,77
Г+Ш+П+Орг	89	78,76
Г+Ш+П+Орг+Рак	5	4,43
Г+Ш+П+Рак	9	7,97
Г+Ш+Рак	2	1,77
Г+П+Рак	3	2,65
Г+Ш+П	2	1,77
Всего	113	100

Примечание: Г – глина, Ш – шамот, П – песок, Орг – органика, Рак – раковина

Вероятно, отдельно изготавливали верхнюю часть сосуда – горловину. После готовности тулова к нему присоединяли еще одну глиняную ленту. В тех случаях, когда сосуд оформлялся прямой шейкой, спайка проходила по месту перехода тулова в шейку. Об этом красноречиво свидетельствует характер слома таких шеек. Если же сосуд имел блоковидную, плавно изогнутую, шейку, то слом происходил уже по плечу, то есть последняя лента после присоединения к тулову отгибалась посередине. В целом достаточно стандартные высоты горловин во многом определялись данной техникой изготовления сосудов и шириной исходной глиняной ленты.

Оформление края сосудов отличалось значительным разнообразием (выборка 106 сосудов). Наиболее популярны скошенные внутрь венчики – 39 сосудов (38,8%), в том числе с наплывом-карнизиком с внешней (7 экз.; 6,6%) и внутренней сторон (6 экз.; 5,66%), а также с обеих сторон (16 экз.; 15,1%). На втором месте стоят округлые венчики – 22 сосуда (20,76%), в том числе с наплывом с внешней стороны и с обеих сторон (по 1 экз.; по 0,94%). Значительна и группа плоских венчиков – 31 сосуд (29,24%), включая формы с утолщениями с внешнего (4 экз.; 3,77%) и обоих (1 экз.; 0,94%) краев венчика. В 4 случаях (3,77%) встречены отогнутые венчики с закругленным краем, в 8 – приостренные (7,54%), в 2 – фигурные (1,89%).

Обработка поверхности, как внутренней, так и внешней, отличалась тщательностью, при этом в 93,8% случаев качество одинаково, в 6,2% – внешняя поверхность заглажена лучше внутренней. Чаще встречена обработка поверхности «мягким предметом», под которым понимается достаточно широкий спектр техник заглаживания (от руки и кусочка кожи до смоченной водой ткани), дающих ровную без особых следов поверхность, наиболее качественную, – 99 сосудов (87,62%). Значительно реже зафиксирована обработка посуды пучком травы (3 сосуда, 2,65%) и щепой или гребенчатым штампом (11 сосудов, 9,73%). В первом случае расчески неравномерные, ширина штрихов различная, во втором – следы более четкие. Видно, что после пучка травы или щепы производилось более тщательное заглаживание мягким предметом.

Обжиг, вероятнее всего, произведен на костре, о чем свидетельствует зачастую неравномерная окраска поверхности сосудов. Вместе с тем не исключено и использование примитивных горнов или ям. Обжиг в большинстве случаев хороший, черепок плотный, прочный на излом. В цветовой гамме преобладает серый цвет (21 сосуд, 18,58%), а также его темные (29 сосудов, 25,67%) и светлые (6 сосудов, 5,31%) оттенки. Лишь немного

уступает ему коричневый цвет (21 сосуд, 18,58%) с темными (7 сосудов, 6,2%) и светлыми (8 сосудов, 7,08%) оттенками. Значительно реже встречаются сосуды черного (5 сосудов, 4,43%), оранжевого (1 сосуд, 0,88%), красно-коричневого (3 сосуда, 2,65%) цветов. У части керамических изделий в силу их фрагментарности однозначно определить цвет сложно, так как при обжиге в печи, горне или костре, в месте соприкосновения сосудов на их поверхности появляются пятна различной цветовой гаммы и сочетаний, в основном серо-коричневых оттенков. Таких сосудов в коллекции 12 штук (10,62%).

Определение формы сосудов Верх-Саинского могильника затруднено в силу значительной фрагментированности материала, практически полная форма восстановлена всего у 54 сосудов. При изучении лепной керамики для выделения каких-либо устойчивых групп и описания их наибольшее значение имела формальная типология. Форма лепных сосудов подвержена большей изменчивости, нежели технология, которая может оставаться постоянной и одинаковой на протяжении длительного времени. Проведение формальной типологии помогает выделить особенности, характерные черты, традиции изготовления керамики, а также позволяет сделать сравнительный анализ керамических комплексов разных памятников.

Наибольшее распространение среди исследователей получили типологии керамики, разработанные В.Ф. Генингом (1973, с. 114-116) и Т.А. Хлебниковой (1984, с. 22-24). Анализ нашего материала был проведен на основе типологии Р.Д. Голдиной (Голдина, 1989, с. 253-257; Голдина, Водолаго, 1990, с. 88-90; Голдина, Пастушенко, Черных, 2011, с. 42-44, табл. 26-27; они же, 2012, с. 42-45, табл. 24-25). При этом тип понимается как группа сосудов, характеризующихся устойчивым сочетанием признаков. Эта совокупность признаков осознавалась и мастером в процессе изготовления сосудов, скорее всего, им создавались определенные эталонные или близкие к ним предметы.

Для проведения замеров приняты следующие обозначения частей сосудов: Д1 – диаметр горловины у венчика, Д2 – диаметр наибольшего сужения горловины, Д3 – диаметр наибольшего расширения тулова, Д4 – диаметр дна, Н – общая высота сосуда, Н1 – высота горловины, Н2 – высота верхней части тулова до уровня наибольшего расширения, Н3 – высота нижней части тулова от уровня наибольшего расширения до дна.

При характеристике общей формы сосуда была проведена корреляция двух соотношений – общей высоты (Н) к наибольшему расширению тулова (Д3), а также диаметра устья сосуда (Д1) к наибольшему расширению тулова (Д3). Она позволяет оценивать форму сосуда, его вытянутость, раздутость. По этим соотношениям выделены следующие категории сосудов (табл. 426): при $H \geq 0,8$ Д3 – горшковидные (Г), $H = 0,8-0,56$ Д3 – чашевидные (Ч), $H = 0,55-0,31$ Д3 – мискообразные (М) и блюдообразные (Бл), $H \leq 0,3$ Д3 – сковороды (Ск) (табл. 427).

Чем более вытянутые пропорции имел сосуд, тем более узким является его горло по сравнению с его максимальным диаметром. У горшковидных сосудов соотношение Д1:Д2 укладывается в пределы 0,7-0,9; у чаш – 0,84-1,5; у мисок – 0,9-1,6; у сковород – менее 1,0.

Среди всех категорий прикамской посуды довольно велика доля сосудов с непрофилированным верхом, без шейки, поэтому представляется целесообразным обособление двух групп: профилированных, с шейкой (1) и непрофилированных, без шеек (2).

Форму тулова сосуда характеризуют два соотношения: его высота (Н2+Н3) к максимальному диаметру тулова (Д3) и высота нижней части сосуда (Н3) – также к максимальному диаметру тулова (Д3). В соответствии с этими признаками выделяются 4 отдела посуды: А – с округлым туловом, имеющим максимальное расширение в средней части тулова; Б – с расширением в нижней части тулова; В – с расширением в верхней части тулова; Г – с минимальной разницей диаметров (Д2 и Д3), прямостенные.

Для каждой категории сосудов количественные характеристики имеют свои варианты. Так, для горшков при соотношении $(H_2+H_3):D_3$ равно 0,64-1,1, соотношение $H_3:D_3$ у отдела А – 0,38-0,5; отдела Б – 0,1-0,2; отдела В – 0,51-0,63. Обособление отделов А, Б, В, Г возможно как среди сосудов с шейками (группа 1), так и без шеек (группа 2).

Для чашевидных сосудов соотношение $(H_2+H_3):D_3$ равно 0,4-0,8, а параметр $H_3:D_3$ у отдела А (округлобкое тулово с расширением в средней части) – 0,22-0,3; у отдела Б (с максимальным расширением в нижней части тулова) – 0,1-0,22; у отдела В (с наибольшим расширением в верхней части тулова) – 0,3-0,45.

Следующая категория сосудов ($H=0,55-0,31 D_3$) по оформлению верхней части также делится на две группы: 1 – с шейками (мискообразные), 2 – без шеек (блюдообразные). Соотношение $(H_2+H_3):D_3$ у этих сосудов равно 0,2-0,44, а $H_3:D_3$ у отдела А – 0,2-0,35, отдела Б – 0,1-0,18. У категории сковород ($H \leq 0,3 D_3$), поскольку часть сосуда, оформляющая стенки, минимальна, деление на отделы опущено.

Все категории сосудов по оформлению верхней части делятся на типы. В группе 1 выделено пять типов: с цилиндрической горловиной (I), с раструбообразной (II), с суженой в виде усеченного конуса (III), с блоковидной (IV) и бочковидной горловинами (V). Группа 2 поделена на три типа: с вертикальной верхней частью (I), с отогнутыми наружу стенками – открытый сосуд (II), со стенками, отогнутыми внутрь, – сосуд с закрытым устьем (III). По высоте шейки, отношению ее к общей высоте сосуда ($H_1:H$), а также к диаметру основания шейки ($H_1:D_2$) в группе 1 всех категорий сосудов выделены варианты: с высокой шейкой (а), с шейкой средней высоты (б), с низкой шейкой (в) и очень низкой шейкой (г). Для горшковидных сосудов вариант а характеризуется $H_1:H=0,24-0,4$, $H_1:D_2=0,27-0,42$; вариант б – $H_1:H=0,13-0,23$, $H_1:D_2=0,16-0,26$; вариант в – $H_1:H=0,07-0,13$, $H_1:D_2=0,1-0,19$; вариант г – $H_1:H=0,07$, $H_1:D_2=0,1$. Для чаш и мисок вариант а (высокая шейка) отличается следующими параметрами: $H_1:H=0,26-0,4$, $H_1:D_2=0,15-0,22$; вариант б (шейка средней высоты) – $H_1:H=0,16-0,3$, $H_1:D_2=0,1-0,2$; вариант в (низкая шейка) – $H_1:H=0,13-0,25$, $H_1:D_2=0,05-0,13$; вариант г (очень низкая шейка) – $H_1:H=0,13$ и $H_1:D_2=0,06$.

Наиболее типичной формой посуды Верх-Саинского могильника являются чаши (44,40%) и блюда (40,8%) (табл. XVII). Редки горшки (5,55%) и миски (7,4%), еще реже встречаются сковороды – 1,85%.

Интересен фрагмент стенки крупного сосуда из погребения 97 (табл. 214–2), судя по части краев этого обломка, он использовался в качестве площадки или корытца для помещения каких-то продуктов в захоронение. Форма его была подпрямоугольной или треугольной. Аналогичное использование части крупного сосуда зафиксировано в жертвенном комплексе, обнаруженном при исследовании вала Момылевского городища.

При определении степени абсолютной орнаментированности использованы лишь те сосуды, у которых сохранились венчик, шейка и плечико (95 сосудов) – три зоны, на которые и нанесен орнамент. Способы украшения шейки и плечика рассмотрены совместно, это определено тем, что узор с шейки часто переходит на плечико и наоборот. В этом случае использованы лишь те сосуды и их фрагменты, у которых прослеживается законченная орнаментальная зона или полностью виден узор. По всей видимости, мастера при орнаментации посуды учитывали форму сосудов, как с точки зрения эстетики, так и с позиции удобства нанесения орнамента.

Приемы орнаментации по способу выполнения можно поделить на три большие группы: печатные, чеканные и резные. Группу печатных составляют те, что нанесены мягким предметом – веревочкой, нитью, тканью. Из них на памятнике встречены только шнуровые. Группа чеканных орнаментов наиболее многочисленна, к ней относятся различные штампы: гребенчатые и фигурные (последние в наших материалах крайне

Таблица XVII
Типология посуды

Форма	Тип	Кол-во	%	Таблица, №
Горшки	Г1АIVв	1	1,85	337-3
	Г1АIVг	1	1,85	209-16
	Г1ВIIа-б	1	1,85	337-4
Итого		3	5,55	
Чаши	Ч1АIа	1	1,85	338-5
	Ч1АIб	1	1,85	161-2
	Ч1АIв	1	1,85	339-7
	Ч1АIIб	1	1,85	336-4
	Ч1АIVб	1	1,85	338-6
	Ч1АIVв	3	5,55	165-4, 227-7, 261-8
	Ч1А	8	14,80	
	Ч1ВIб	1	1,85	335-2
	Ч1ВIIв	1	1,85	336-3
	Ч1ВIIIа	1	1,85	338-1
	Ч1ВIIIв	2	3,70	49-3, 338-8
	Ч1ВIVа	1	1,85	338-3
	Ч1ВIVб-в	3	5,55	222-3, 335-1, 343-10
	Ч1ВIVв	4	7,40	337-2,5, 338-2,7
	Ч1ВIVг	1	1,85	188-8
	Ч1В	14	25,90	
	Ч2ВIII	2	3,70	83-4, 339-4
Итого		24	44,40	
Миски	М1АIIб-в	1	1,85	336-6
	М1АIVв	1	1,85	340-3
	М1АIVг	1	1,85	163-3
	М1ВIVг	1	1,85	338-4
Итого		4	7,40	
Блюда	Бл2АI	10	18,50	50-6, 139-4, 159-1, 165-3, 176-3, 333-2,4,6, 340-1, 334-6
	Бл2АII	3	5,55	333-9, 334-5, 344-2
	Бл2АIII	9	16,75	83-5, 151-5, 153-12, 185-17, 204-5, 333-5,8, 334-8, 344-1
Итого		22	40,80	
Сковороды	Ск2АII	1	1,85	333-1
Итого		1	1,85	
Всего		54	100	

редки), собственно чекан, оставляющий треугольный удлинённый отпечаток, палочка, которой выполнялись ямочные и накольчатые узоры. Здесь же следует рассматривать кружковый орнамент, который нанесен мелкими трубчатыми костями животных и птиц или перьями птиц. Гребенчатые штампы, представленные на городище, довольно разнообразны. Они имеют от двух до восьми зубчиков, форма которых была квадратной, прямоугольной, треугольной или овальной, различны также и расстояния между зубцами.

К чеканным отнесена и большая группа орнаментов, называемых ранее резными. При детальном рассмотрении выяснилось, что подавляющее большинство «резных» узоров выполнено различными штампами, повторяющими форму резных насечек. По сечению псевдонасечки делятся на приостренные (острые насечки) и округлые, встречаются насечки прямоугольного сечения и прямоугольной в плане формы.

Кроме гладких штампов применялись штампы с поверхностью, орнаментированной поперечными полосами, оставляющие своеобразные «полосатые» оттиски.

Классическая резная техника орнаментации встречается значительно реже, чем было принято считать ранее. К этой группе отнесены также прочерченные узоры, ногтевые вдавления и волнистые линии, выполненные при помощи гребенчатого штампа.

Не орнаментированы 43 (45,26%) сосуда, орнаментированы только по венчику 25 (26,32%) сосудов, только по шейке – 4 сосуда (4,21%), украшены по венчику и шейке 7 (7,37%) сосудов, по венчику и плечу – 8 (8,42%), по шейке и плечу – 3 (3,16%), по венчику, шейке и плечу всего 5 (5,26%) сосудов.

Наиболее часто орнамент нанесен на венчик сосудов, причем не только на его внешнюю сторону, но и на внутреннюю, и на срез. Порой орнаментированы все три зоны, но, как правило, на сосудах с высокой степенью орнаментированности. Из 100 сосудов по венчику орнаментированы 49 сосудов. Из технических приемов предпочтение отдавалось разного рода насечкам: острым (64,3%; табл. 23–2, 83–5, 118–2, 139–4, 176–3, 185–17, 204–5, 214–2, 225–7, 334–1, 4, 5, 335–4, 5, 336–4, 7, 338–6, 340–2, 3, 6, 341–3, 9, 342–1, 343–1, 2, 7, 9, 344–2, 4, 5), округлым (17,9%; табл. 49–3, 163–3, 165–4, 185–17, 334–6, 335–1, 3, 338–7, 340–1, 342–3, 343–1) и округлым «личинкам», оставляющим полосчатый оттиск на посуде (1,8%; табл. 153–12, 240–6). Достаточно часто (8,9%; табл. 83–4, 188–8, 338–5) при орнаментации венчика использовались пальцевые зацепы, когда пальцы располагались с обеих сторон венчика, а не с одной. Из элементов узора явное предпочтение отдавалось рядам вертикальных (25,0%; табл. 118–2, 163–3, 176–3, 214–2, 227–7, 338–6, 7, 341–3, 343–1, 2) и наклонных вправо (55,3%; табл. 23–2, 49–3, 83–5, 139–4, 165–4, 176–3, 185–17, 204–5, 222–3, 333–5, 334–2, 4, 335–1, 3, 4, 5, 336–4, 7, 338–2, 340–1, 2, 3, 341–6, 9, 342–1, 3, 343–1, 344–2, 4) или влево (12,5%; табл. 153–12, 240–6, 333–6, 334–5, 335–2, 340–6, 343–7, 9) насечек или оттисков гребенчатого штампа, они располагались как по внешнему и по внутреннему краю венчика, так и по срезу. Более сложные элементы орнамента встречены единично и располагались, как правило, по срезу венчика, они представлены крестом (5,4%; табл. 139–4, 333–1, 4) и двумя рядами наклонных вправо насечек (1,8%; табл. 335–4). На одном сосуде отмечено сочетание различных элементов в единой зоне орнаментации – по срезу сосуда: разнонаклонные насечки и их взаиморасположение в виде креста и зигзага (табл. 34–2), что связано, скорее всего, с некачественным нанесением орнамента (также неаккуратно он был нанесен и на тулово сосуда).

Наиболее популярной при украшении тулова сосудов (учтены 46 элементов орнамента), как и при орнаментации венчиков, является псевдорезная техника. В ней выполнены 18 (39,14%) элементов, насечки представлены как острыми (15; 32,62%; табл. 102–7, 165–4, 204–5, 335–1, 336–4, 7, 338–2, 5, 6, 7, 340–3, 343–4, 344–2), так и округлыми (2; 4,35%; табл. 340–1, 343–5), а также «полосатыми» острыми (1; 2,17%; табл. 335–4). В прочерченной технике, собственно резной, нанесен 1 (2,17%; табл. 335–2) элемент. Второй по значимости группой орнаментов являются оттиски гребенчатого штампа – 16 (34,79%; табл. 49–3, 161–2, 222–3, 335–2, 336–1, 339–1, 2, 9, 340–2, 341–9, 342–8, 343–9, 344–1) элементов. Хорошо представлены оттиски шнура, ими выполнены 8 (17,39%; табл. 161–2, 335–6, 336–1, 2, 338–3, 8, 339–3) элементов, не только многорядные линии, но горизонтальный зигзаг. Ямочные вдавления встречены редко – 1 (2,17%; табл. 339–9) элемент – ямки округлой и подквадратной в плане формы. В одном случае (2,17%; табл. 343–7) шейка сосуда украшена пальцевыми вдавлениями и наколом. При украшении ряда сосудов отмечены композиции, выполненные в различной технике орнаментации: гребенчато-шнуровой (табл. 161–2, 336–1), прочерчено-гребенчатой (табл. 335–2), ямочно-гребенчатой (табл. 339–9), гребенчато-накольной (табл. 344–1).

Из элементов орнамента наиболее популярными являются различные варианты вертикального зигзага: простая «елочка» раструбом вправо (10; 21,74%; табл. 161–2, 222–3, 338–5, 6, 7, 339–2, 340–1, 344–1, 2) и влево (1; 2,17%; табл. 339–1), полуторная (3; 6,53%; табл. 49–3, 335–1, 336–4) и вдвоенная (1; 2,17%; табл. 102–7) «елочка» раструбом вправо. Встречена также «птичья лапка» (1; 2,17%; табл. 340–3), элемент в виде елочки с дополнительной черточкой в ней. Следующая по популярности группа многорядные горизонтальные линии (8; 17,39%; табл. 161–2, 335–2, 6, 336–1, 2, 338–3, 8, 339–3). Достаточно многочисленны одиночный (4; 8,70%; табл. 222–3, 335–1, 339–3, 340–3) и вдвоенный (1; 2,17%; табл. 342–8) горизонтальный зигзаг, крест (2; 4,35%; табл. 165–4, 338–2), насечки, наклоненные влево (6; 10,8%; табл. 204–5, 335–2, 338–6, 339–9) и вправо (3; 6,53%; табл. 336–1, 7, 341–9), линии ямок или оттисков штампа и пальцев (3, 7,2%; табл. 339–9, 343–7). Единично встречены столбики (2,17%; табл. 342–8) и линия (2,17%; табл. 340–2) из горизонтальных оттисков гребенчатого штампа, сложный набор накольчатых вдавлений (2,17%; табл. 344–1) и тройной ряд наклоненных вправо насечек (2; 4,35%; табл. 335–4, 343–5).

Если обратиться к анализу орнаментальных композиций, то следует оговориться, что они отличаются многообразием, что определяется не только многообразием элементов, составляющих узоры, но и разнообразием техники нанесения этих элементов на поверхность сосудов. Чаще всего в композиции включены ряды ямок, горизонтальная «елочка», горизонтальный зигзаг, ряды насечек, многорядные оттиски шнура. Вместе с тем в состав композиций часто включались и редкие, и даже единичные элементы орнамента. Количество элементов в композиции различно, но чаще встречается сочетание 2-3, при этом они могли выполняться как в одной, так и в разнообразных техниках орнаментации.

Особо выделяется кушнарниковский горшок (тип Г1АIVб) (табл. 337–1), изготовленный из тонкого, хорошо отмученного, теста с примесью песка. Поверхность тщательно заглажена, имела коричневый цвет. Толщина стенки 2-4 мм. Шейка сосуда украшена зонами тонкой резной сетки (3 элемента), чередующейся с прочерченными каннелюрами (две зоны: по 5 и 4 линии) и рельефным валиком, замыкает композицию вдвоенный горизонтальный зигзаг, заключенный между прочерченными линиями (вверху – 4 линии, внизу – 2). В незначительном количестве такая посуда встречается и на других неволинских памятниках (Пастушенко, 2008а). Отдельно следует рассмотреть и посуду с незначительной примесью в тесте талька, а также шамота и песка. Это два сосуда изготовлены в единой, с основным (неволинским) комплексом, традиции. Первый (табл. 339–5) сосуд относится, скорее всего, к группе чашевидных с максимальным расширением в средней части тулова и сравнительно невысокой шейкой (тип Ч1АIVб), второе изделие (табл. 342–2) могло быть как частью плоско срезанного венчика, так и частью крышки сосуда. Находки посуды с примесью талька в глиняном тесте хорошо известны на поселениях неволинской культуры (Пастушенко, 2004).

Также в пахотном слое были найдены 3 фрагмента круговой посуды, происходящие от двух амфор. Это фрагмент рифленой горловины с округлым отогнутым утолщенным венчиком (табл. 334–3) и обломок ручки овально-ромбического сечения (табл. 334–1). Посуда данного типа сравнительно неплохо представлена в материалах Верх-Саинского I и Лобач городищ (Голдина, Пастушенко, Черных, 2012, с. 48-49, табл. 53), а также Бартымского I селища (Голдина, Пастушенко, Черных, 2011, с. 49-50, табл. 49). Она датируется серединой VIII – первой половиной IX в. (Пастушенко, 2008б; 2009), что не противоречит общей датировке Верх-Саинского могильника.

В целом керамический комплекс Верх-Саинского могильника, включая инокультурные элементы, хорошо вписывается в общие рамки глиняной посуды как Верх-Саинского I городища, так и всей неволинской культуры.

7. О датировке и хронологии

Материалы как курганный, так и грунтовой частей Верх-Саинского могильника свидетельствуют о единообразии обряда и устойчивости похоронных традиций изучаемого населения с VI по первую четверть IX в.

Хронология этого времени для Прикамья обсуждалась неоднократно, поэтому особый интерес представляет корреляция деталей наборных поясов и сопоставление ее результатов с другими, уже известными материалами памятников эпохи средневековья Прикамья: Неволинского, Бродовского, Варнинского и многочисленных могильников ломоватовской культуры.

Предваряя рассуждения о хронологии, хотелось бы обратить внимание на роль поясов в костюме населения лесной зоны Евразии. Если у степных народов пояса – атрибут мужчины, воина (как считают исследователи, по числу накладок можно было определить воинское звание и принадлежность к определенному воинскому контингенту), то в лесной зоне пояс – принадлежность как женского, так и мужского костюма. Более того, женский пояс, в частности в неволинской культуре, сопровождался многочисленными (около 100 и более) разнообразными накладками и выглядел очень нарядным. По данным А.В. Головнева, у самодийцев и угров, «пояса носят и мужчины, и женщины. Для тех и других подпоясаться означает завершить облачение. Если гостя просят не снимать пояса, значит его торопят продолжить путь или оберегают от того, чтобы нагрянувшие враги не застали его врасплох. Распоясанность у обских угров (как и в русской культуре) служит признаком распущенности и неряшливости» (Головнев, 1995, с. 284-285).

Как и для Неволинского (Голдина, 2012), для Верх-Саинского могильника был выполнен анализ взаимовстречаемости поясной гарнитуры с помощью корреляционной таблицы (рис. 5, 6). Работа над ней длилась более года. Традиционно были отобраны комплексы, содержавшие больше двух деталей поясов. Их оказалось 75 и они разделились на 11 групп: 8 разновременных, самостоятельных (№ 1–5, 7, 9, 10) и 3 смежных (№ 6, 8, 11) (табл. 428–437).

Первую группу (первая половина VI в.) составляют 9 могил (погребение 2 кургана 9, в дальнейшем оно и другие будет обозначено как 9/2, погр.12/2, 14/1, 16/4, 17/1, 35/1, 54/1, 72/1, 87/1). Среди них 5 женских, 2 могилы девочек и в двух случаях (72/1 и 87/1) пол захороненных не определен. В эту группу входят: трехсоставная пряжка типа A1a1 (табл. 428–1); наконечник ремня из двух пластин B1b (табл. 428–2); серебряные наконечники ремней типа A2в – коробочки с округлым утолщенным концом, орнаментом из пяти стеклянных или каменных вставок, поле вокруг которых заполнено зернью, образующей треугольники или ромбы, по краю обрамленные поясами скани (табл. 428–3); крупные серебряные трехсоставные пряжки, как правило, с В-образным кольцом и пластиной, украшенной вставками, зернью и сканью типов A6a1, A6b1,2 (табл. 428–4); наконечник ремня с округлым нижним концом, хорошо выраженной фасетированной площадкой в верхней части (тип B4, табл. 428–5); трехсоставная пряжка средних размеров с подпрямоугольной пластиной и язычком с выступом у основания (тип

[illegible]

Рис. 5. Верх-Саинский могильник.
Взаимовстречаемость металлических деталей поясов

Рис. 5. Верх-Саинский могильник. Взаимовстречаемость металлических деталей поясов

Группа 1 (первая половина VI в.): 1 – пряжка типа А1а1; 2 – наконечник ремня В1б; 3 – наконечник ремня А2в; 4 – пряжки А6а1, А6б1,2; 5 – наконечник ремня В4; 6 – пряжка А2а2; 7 – пряжка А3а1; 8 – пряжка А3б1; 9 – пряжка А2а1. **Группа 2** (вторая половина VI в.): 10 – наконечник ремня В3; 11 – наконечник ремня Е; 12 – пряжка Б5в; 13 – пряжка Д1а1; 14 – пряжка А1б1. **Группа 3** (VI в.): 15 – пряжки А4а1, А4б1, А4в1; 16 – накладки А13а2,4, А13в1,2; 17 – наконечники ремней А1а, А2а,б; 18 – накладки А1а,б; 19 – накладки А13б1, А13г. **Группа 4** (первая половина VII в.): 20 – пряжка Б7а1; 21 – накладка А4а; 22 – накладка А19б; 23 – пряжка А4г1; 24 – накладка А11а; 25 – накладка А11б; 26 – накладка А7; 27 – накладка А2е; 28 – пряжка В4а1; 29 – накладка А17б; 30 – накладка А18в; 31 – накладка А13е; 32 – пряжка А5а; 33 – накладка А8; 34 – накладка А13ж; 35 – накладка А2ж; 36 – накладка А27а; 37 – пряжка Б4а1; 38 – накладка А24а; 39 – накладка А14б; 40 – наконечник ремня Г3б; 41 – накладка А30; 42 – накладка А21; 43 – пряжка Б9г2; 44 – накладка А6а; 45 – накладка А24б; 46 – накладка А29; 47 – наконечник ремня Г2а; 48 – пряжка А2а3. **Группа 5** (вторая половина VII в.): 49 – пряжка Д2а; 50 – пряжка Б4д; 51 – накладка А3б1; 52 – накладка А2а; 53 – пряжка Б8а2; 54 – накладка А14а; 55 – наконечник ремня Г3а; 56 – накладка А3г; 57 – накладка А15; 58 – накладка А18а; 59 – накладка А19а; 60 – накладка А27б; 61 – накладка А17а. **Группа 6** (VII–VIII вв.): 62 – накладки А3а1-3; 63 – пряжка Б4г1. **Группа 7** (первая половина VIII в.): 64 – наконечник ремня Г1г; 65 – пряжка Б1а2; 66 – пряжка Д4; 67 – накладка А6б; 68 – пряжка Б8а1; 69 – пряжка Б8а3. **Группа 8** (VIII в.): 70 – накладка А13б4; 71 – наконечники ремней Г1б; 72 – накладка А20а; 73 – накладка А16а; 74 – накладки А2б,в; 75 – пряжка Б10а1. **Группа 9** (вторая половина VIII в.): 76 – пряжки В1а1, В1б1; 77 – пряжка Б9а1; 78 – накладка А23а; 79 – накладка А13д; 80 – накладка А10в; 81 – накладка А2д; 82 – пряжка Б1а1; 83 – наконечник ремня Г1з; 84 – накладка А25в; 85 – пряжка В2б; 86 – накладка А25б; 87 – пряжка В1а2; 88 – накладка А26а; 89 – наконечники ремней Г1а,в; 90 – накладка А22; 91 – пряжка Б5б1; 92 – наконечник ремня Г1д1; 93 – накладка А10г. **Группа 10** (конец VIII – начало IX в.): 94 – накладка А25а; 95 – наконечник ремня А2г; 96 – пряжка Б1а2; 97 – накладка А9а; 98 – наконечник ремня Г1ж; 99 – пряжка Б2а; 100 – пряжка Б3а1. **Группа 11** (VIII – начало IX в.): 101 – пряжки Г1; 102 – накладка А13а1; 103 – накладки А5а,б,г; 104 – накладка А9б; 105 – накладки А13б2,3

А2а2, табл. 428–6); подобная пряжка, лишь язычок без особенностей (тип А2а1, табл. 429–9). Особый интерес представляют пряжки А3а1 (табл. 429–7) и А3б1 (табл. 429–8). Обе трехсоставные, с ромбическими пластинами, выступами по углам, украшенными шпеньками с полусферической шляпкой. У первой пряжки края пластины фасетированы, язычок имеет уступ у основания и украшен угловыми насечками, у второй – кольцо В-образное плоского сечения, язычок железный (ремонт ?).

Ко второй группе (вторая половина VI в.) отнесены 19 захоронений (к.64/1, погр.184, к.41/1, 38/1, 73/1, погр.147, 179, 182, к.12/1А, 44/1, 46/1, 58/1А, 60/1, 16/3, 63/1, 67/1, 16/1, 80/1, погр.174). Из них 15 женских, 2 – мужских и 2, у которых пол не определен. Группа включает в себя вытянутый наконечник ремня с приостренным концом (тип В3, табл. 429–10); подковообразный наконечник ремня с фасетированными краями и креплением к ремню с помощью трех шпеньков с расплюснутыми головками (тип Е, табл. 429–11); цельнолитая пряжка с подтреугольной пластиной и подквадратным кольцом с оформленным ложем для язычка (тип Б5в, табл. 429–12); крупная пряжка с утолщенным впереди кольцом, хоботовидным язычком, украшенным у основания угловыми насечками (тип Д1а1, табл. 429–13) и небольшая трехсоставная пряжка с подтреугольной пластиной и язычком, имеющим у основания хорошо выраженный выступ (тип А1б1, табл. 429–14).

Следует заметить, что границы следующей группы весьма условны. Основная масса ее могил содержала весьма выразительный набор инвентаря и могла быть в равной степени отнесена как к первой, так и второй группе. Возможно, в будущем будет найдено какое-то другое решение. Но пока мы предлагаем все эти предметы, объединяющие группы 1 и 2, рассматривать как **группу 3 (VI в.)**. Из вещей к ней принадлежат крупные пряжки с округлыми, иногда фасетированными пластинами, овальными, иногда В-образными кольцами и выступающими за кольцо язычками, иногда с различными выступами у их основания (тип А4, табл. 430–15); круглые, иногда фасетированные по краю накладки с отверстием в центре и орнаментом в виде расплюснутых головок шпеньков (тип А13а, табл. 430–16), а также накладки меньшего размера часто с фасетированным краем (тип А13б, табл. 431–19). Особый колорит этой группе придают крупные наконечники ремней

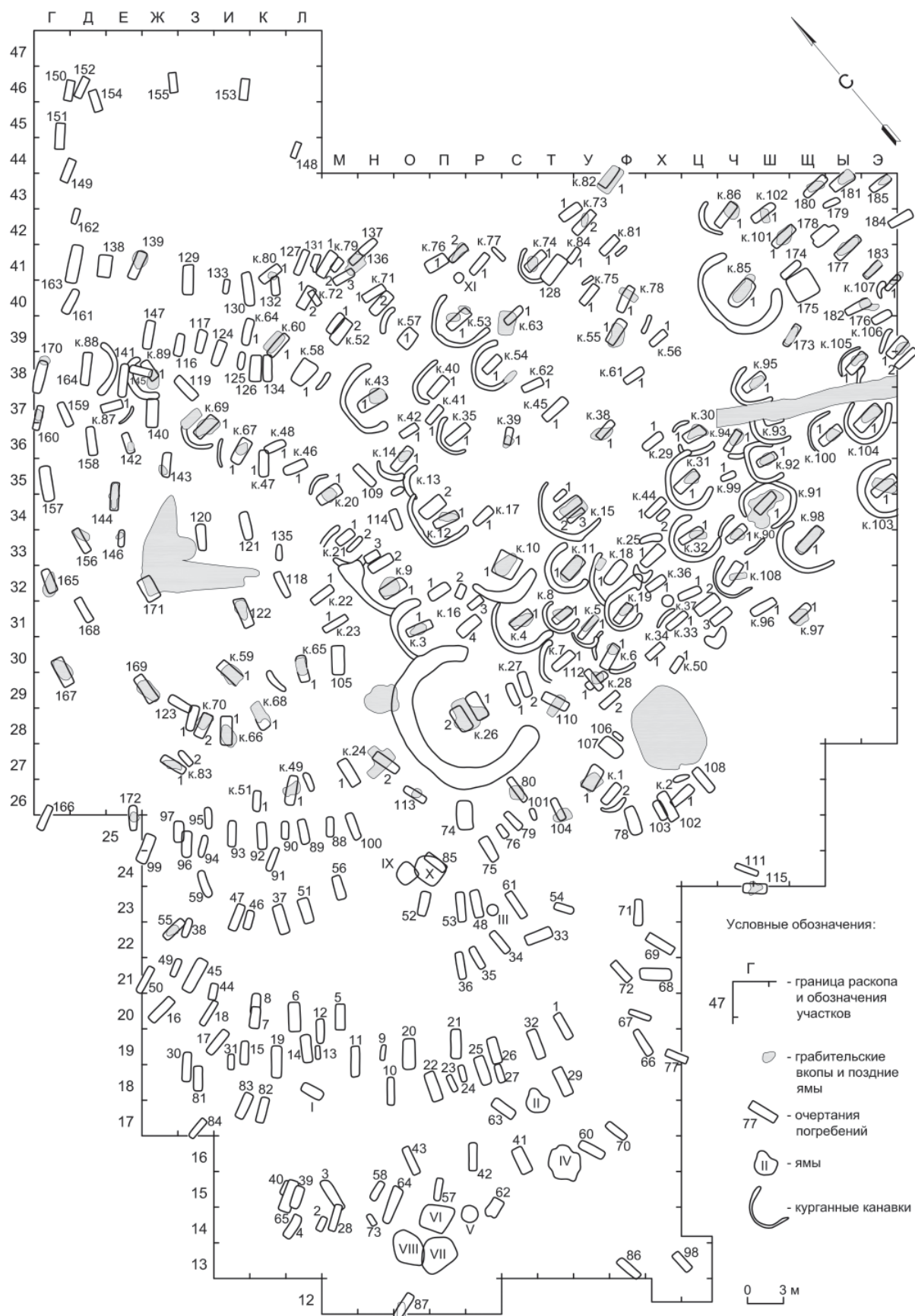


Рис. 6. Верх-Саинский могильник.
Планиграфия могил в соответствии с хронологией и ориентировкой погребенных

типа коробочки с закругленной передней частью и орнаментом на задней части в виде ряда полугорошин – шляпок от шпенок либо в виде головок скобочек (тип А1, А2а,б, табл. 430–17), а также множество вариантов плоских прямоугольных накладок, иногда с фасетированным краем и украшениями из полугорошин – расплюснутых головок шпенок, используемых для крепления к ремню (тип А1а,б, табл. 431–18).

В могилах VI в. найдено довольно много монет и, надо полагать, не случайно. Очевидно, именно в это время приток сасанидских монет был особенно мощным. Определение их и анализ выполнены А.Б. Никитиным (Goldina, Nikitin, 1997, p. 115-120).

Курган 9, погребение 2. Кв. Н/32-33, 1984. №837/166. Сасаниды, Пероз (457–484 гг.), год 6, монограмма АУ; тип II/2. Драхма, в – 3.38, д – 26, о – 3.

Курган 9, погребение 2. Кв. Н/32-33, 1984. №837/180. Сасаниды, Пероз (457–484 гг.), монограмма АУ, тип III/1. Драхма, в – 3.71, д – 27, о – 9, пробита.

Курган 14, погребение 1. Кв. НО/35-36, 1984. №837/358. Сасаниды, Замасп (497–499 гг.), год 2, монограмма AS, тип I/1. Драхма, в – 3.61, д – 30, о – 3, пробита.

Курган 16, погребение 4. 1984. №837/899. Сасаниды, Пероз (457–484 гг.), монограмма AW, тип III/1. Драхма, в – 3.81, д – 27, о – 3.

Курган 17, погребение 1. 1984. №837/453. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 12, монограмма AS, тип I/1. Драхма, в – 3.67, д – 29.5, о – 3, пробита.

Курган 17, погребение 1. 1984. №837/447. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 13, монограмма GD, тип II/1. Драхма, в – 4.09, д – 29, о – 3, пробита.

Курган 35, погребение 1. Кв. ПР/36-37, 1986. №1468/74. Сасаниды, Пероз (457–484 гг.), монограмма AT, тип III/1. Драхма, в – 3.08, д – 25, о – 3, пробита.

Курган 35, погребение 1. Кв. ПР/36-37, 1986. №1468/73. Сасаниды, Пероз (457–484 гг.), монограмма LYW, тип III/1. Драхма, в – 3.48, д – 26.5, о – 3, пробита.

Курган 54, погребение 1. 1986. №1468/1360. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 35, монограмма ML, тип III/2. Драхма, в – 3.87, д – 29, о – 3, след ушка.

Курган 54, погребение 1. 1986. №1468/1365. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 36, монограмма АУ, тип III/2. Драхма, в – 4.26, д – 29, о – 3, след ушка.

Курган 54, погребение 1. Кв. РС/38-39, 1986. №1468/924. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 37, монограмма HL, тип III/2. Драхма, в – 3.60, д – 28, о – 4, пробита.

Курган 54, погребение 1. 1986. №1468/1361. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 37, монограмма ALM, тип III/2. Драхма, в – 4.45, д – 28.5, о – 1, ушко.

Курган 54, погребение 1. 1986. №1468/1362. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 40, монограмма AYLAN, тип III/2. Драхма, в – 3.75, в – 29.5, о – 3, след ушка.

Курган 54, погребение 1. 1986. №1468/1363. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 41, монограмма AH, тип III/2. Драхма, в – 4.08, д – 29, о – 3, след ушка.

Курган 54, погребение 1. 1986. №1468/1364. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 41, монограмма MY, тип III/2. Драхма, в – 4.84, д – 29.5, о – 2, ушко.

Курган 54, погребение 1. 1986. №1468/1359. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год ?, монограмма AYLAN, тип III/2. Драхма, в – 4.09, д – 30.5, о – 3, след ушка.

Курган 79, погребение 1. 1986. №826/601. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 36, монограмма ŠY, тип III/2. Драхма, в – 3.76, д – 27, о – 3, пробита.

Погребение 147. Кв. Ж/39, 1989. №1790/333. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 40, монограмма АУ, тип III/2. Драхма, в – 3.34, д – 28, о – 3, пробита, сломана.

Курган 80, погребение 1. 1986. №826/397. Сасаниды, Пероз (457–484 гг.), монограмма WH, тип II/3. Драхма, в – 2.82, д – 25.5, о – 3, пробита.

Курган 80, погребение 1. 1986. №826/396. Сасаниды, Пероз (457–484 гг.), монограмма WH, тип III/1. Драхма, в – 3.91, д – 27, о – 3, пробита.

Курган 80, погребение 1. 1986. №826/395. Подражание, по типу III/1 драхм Пероза,

VI век. Драхма, в – 2.74, д – 28, о – 3, пробита.

Курган 80, погребение 1. 1986, №826/398. Сасаниды, Замасп (497–499 гг.), год ?, монограмма АУ, тип I/1. Драхма, в – 2.32, д – 27, о – 3, два фрагмента.

В могиле 156, содержащей монеты, нет поясной гарнитуры, и они отнесены к VI в. по сопровождающему инвентарю.

Погребение 156. Кв. Д/33, 1989. №1790/145. Подражание, по типу I/1 драхм Кавада I, VI в. Драхма, в – 2.27, д – 25, о – 3, пробита.

Погребение 156. Кв. Д/33, 1989. №1790/188. Подражание, по типу II/2 драхм Хосрова I, не позже VI в., год 28, монограмма АУ. Драхма, в – 1.80, д – 28, о – 9, пробита.

Обращают на себя внимание монеты из погребения 1 кургана 54, где найдено 8 экземпляров и все чеканены в правление Кавада I. Очень близко время чеканки: 35, 36, 37 (2 экз.), 40, 41 (2 экз.) и один год не определен. Это означает, что монеты поступали из одного источника и большими партиями, а уже потом расходились по округе.

В одной из своих ранних работ несколько могил из этого памятника одним из авторов (Голдина, 1991, с. 173–175, рис. 3) были датированы третьей четвертью VI в. Однако анализ материалов всего могильника и работа над другими источниками привели к необходимости расширить дату этих погребений до всего VI в., и отнести их к верх-саянской стадии неволинской культуры.

К группе 4, датированной первой половиной VII в., отнесены 10 могил: к. 9/3, 79/1, 15/3, 26/1, погр. 173, к. 9/1, к. 4/1, 85/1, погр. 178, к. 102/1. Из них 3 принадлежат женщинам, пол 7 костяков не определен. В этом собрании еще представлены трехсоставные пряжки, характерные для предшествующего времени: крупная с длинным, выступающим язычком (тип А2а3, табл. 433–48); средних размеров с В-образным кольцом плоского сечения и округлой пластиной (тип А4г, табл. 431–23), маленькая пряжка с подобным кольцом и короткой подтреугольной пластиной (тип А5а, табл. 432–32) и еще одна пряжка с В-образным граненым кольцом, геральдической пластиной и нависающим язычком, с четко выраженным граненым выступом в его основании (тип В5, табл. 432–28). Но уже появились в значительном разнообразии цельнолитые пряжки: с фигурной пластиной, кольцом плоского сечения (тип Б7, табл. 431–20); небольшая пряжка с прямоугольной пластиной и В-образным кольцом (тип Б4а, табл. 432–37); также небольшая с сердцевидной пластиной, В-образным кольцом и вырезами в месте перехода от пластины к кольцу (тип Б8б2, табл. 432–43). Все три пряжки имеют четко обозначенный выступ у основания нависающего язычка и иногда орнаментированы.

Накладки этой группы имеют ярко выраженный геральдический характер: щитовидные с отверстиями (типы А11а,б, табл. 431–24, 25), прямоугольные, с вырезами и приостренными концами (тип А4а, табл. 431–21) или с выступом в боковой грани (тип А7, табл. 431–26), прямоугольные с одним приостренным концом и прорезями (типы А2е, А2ж, табл. 432–27, 35), прямоугольные со сглаженными углами (тип А8, табл. 432–33), Т-образные (тип А19б, табл. 431–22), Х-образные с прорезями (тип А17б, табл. 432–29); массивные псевдопряжки, с четко проработанными краями и сердцевидной верхней частью (тип А18в, табл. 432–30); трехчастные (тип А13з, табл. 432–31), подобные с выделенными линиями центром (тип А13и, табл. 432–34); крестовидные с округлыми концами (тип А27а, табл. 432–36); сердцевидные (тип А24а и 24б, табл. 432–38; 433–45); трехчастные с острыми углами (тип А30, табл. 432–41); с сердцевидной нижней частью и роговидной верхней (тип А14б, табл. 432–39); вытянутые трехчастные с двумя сердцевидными концами (тип А21, табл. 432–42); квадратные (тип А6а, табл. 432–44); трехлепестковая с трапециевидным верхом (тип А29, табл. 433–46). Наконечники ремней немногочисленны: прямоугольный с приостренным концом и двумя отверстиями посередине (тип Г3б, табл. 432–40) и крупный с фестончатыми краями и ребром посередине (тип Г2, табл. 433–47).

В группу 5 (вторая половина VII в.) входят 2 мужских и 2 женских захоронения (70/1, 118, 120, 59/1). Вещи представлены рамчатой трапецевидной пряжкой с рифленным кольцом и таким же язычком (тип Д2, табл. 433–49), обломком цельнолитой пряжки с прямоугольной пластиной (тип Б4д, табл. 433–50); оригинальной маленькой пряжкой с сердцевидной пластиной кольцом лировидной формы (тип Б8а, табл. 433–53); мечеобразными, короткими, широкими гладкими накладками (тип А3б, табл. 433–51), накладками прямоугольными с изображением личины (тип А2а, табл. 433–52 и тип А3г, табл. 433–56); роговидными с сердцевидным основанием (тип А14а, табл. 433–54); роговидными с шипами в основании (тип А15, табл. 433–57); псевдопряжками с якорьковидной верхней частью (тип А18а, табл. 433–58); Т-образными с соединенной верхней и нижней частью (тип А19б, табл. 433–59); крестовидными с прорезями (тип А27б, табл. 433–60), х-видными без прорезей (тип А17а, табл. 433–61), простым вытянутым наконечником ремня (тип Г3а, табл. 433–55).

С комплексами VII в. (группы 4, 5) обнаружены следующие монеты.

Курган 79, погребение 1. №826/600. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 38, монограмма DA, тип III/2. Драхма, в – 3.80, д – 26.5, о – 2, пробита.

Погребение 120. 1986. №1468/2762. Подражание, по типу II/2 драхм Хосрова I, не позже VI в.(?), год 30, монограмма AY. Драхма, в – 3,95, д – 29, о – 3, пробита. Штемпель об. с. = №42.

Погребение 120. 1986. №1468/2763. Подражание, по типу II/2 драхм Хосрова I, не позже VI в.(?), год 30, монограмма AY. Драхма, в – 3.89, д – 29.5, о – 3, пробита. Штемпель об. с. = №41.

В некоторых могилах с монетами деталей поясов нет, но по инвентарю они отнесены к VII в.

Курган 10, погребение 1. Кв. PC/32–33, 1984. №837/252. Сасаниды, Хосров I (531–579 гг.), год 8, монограмма GD, тип II/2. Драхма, в – 4.06, д – 28, оси – 9, пробита.

Курган 24, погребение 2. 1984. №837/453. Сасаниды, Хосров I (531–579 гг.), год 27, монограмма AY, тип II/2. Драхма, в – 1.86, д – 26.5, о – 3, сломана.

Курган 83, погребение 1. Кв. ЗЖ/127, 1986. №1468/2843. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год ?, монограмма AS, тип I/1. Драхма, в – 1.41, д – 26, о – 3, два фрагмента.

Курган 100, погребение 1. Кв. Щ/36–37, 1990. №1848/45. Сасаниды, Кавад I (484, 488–531 гг.), год 36, монограмма DYNAN, тип III/2. Драхма, в – 3.66, д – 28, о – 3, пробит.

Погребение 131. Кв. Л/41, 1986. №826/312. Сасаниды, Варахран V (420–438 гг.), монограмма MLW, тип I/2. На л. с. надчекан – тамга Бухары. Драхма, в – 3.04, д – 27.5, о – 2, пробита, сломана.

Надо иметь в виду, что деление комплексов VII в. на первую и вторую половину в значительной мере условно. Вероятно, грань могла проходить иначе. Группа 4, возможно, датируется концом VI – второй четвертью (ближе к середине) VII в., а группа 5 – серединой и концом VII в. Но то, что обе группы укладываются в VII в. сомнению не подлежит.

Группа 6 представлена двумя типами вещей: мечевидными накладками с прямым или «рыбьим» хвостом (тип А3а1-3, табл. 434–62), также пряжкой с прямоугольной пластиной, лировидным кольцом и вырезами у основания кольца (тип Б4в, табл. 434–63). Эти предметы встречались как в могилах **VII в., так и VIII в.**

К группе 7 (первая половина VIII в.) относятся 9 захоронений (17, 71, 132, 92, 51, 93, 91, 142, 83), из них 1 мужское и 8 женских. Составляющие предметы этой группы: наконечник ремня с орнаментом в виде «косички» по краям (тип Г1г, табл. 434–64), средних размеров пряжка с полуовальной пластиной, слегка сплюснутым овальным кольцом и небольшим, несколько сжатым в середине язычком (тип Б1а, табл. 434–65); рамчатая сегментовидная с двумя отверстиями (тип Д4, табл. 434–66); цельнолитые

пряжки с лировидным кольцом и сердцевидной пластиной (тип Б8а1,3, табл.434–68, 69) и квадратная с четырьмя выпуклостями накладка (тип А6б, табл. 434–67). Пряжки типа Г1а2 известны в группе 4 Неволинского могильника, датирующей VIII – началом IX в. (Голдина, 2012, табл. 5–69). Но, очевидно, появляются они в Прикамье уже в начале VIII в. Подобные пряжки известны и в Усть-Иргинском могильнике (Волков, Пастушенко, 2006, табл. 16–9).

В смежную **группу 8 (VIII в.)** входят захоронения, входящие как в группу 7 (первая половина VIII в.), так и в группу 9 (вторая половина VIII в.). Инвентарь группы своеобразен – накладки: круглые (тип А13в2, табл. 434–70), тройчатки (тип А20, табл. 434–72), ж-образные (тип А16а, табл. 434–73), вытянутые прямоугольные с разными вариантами изображений личин (тип А2б,в, табл. 434–74), наконечники ремней с вертикальным рядом изображений голов медведей (тип Г1б, табл. 434–71); цельнолитая оригинальная пряжка с фигурной пластиной и линейным орнаментом, повторяющим ее контуры (тип Б9, табл. 434–75). Предметы этой группы хорошо известны в неволинских могильниках. Например круглые, ж-образные, тройчатки, вытянутые с изображением личины в большом числе обнаружены в Неволинском (Голдина, 2012, табл. 3–35, 42, 43, 44), эти же типы в Бродовском и Усть-Иргинском (Волков, Пастушенко, 2006, табл. 2–5; 14–7, 10). Следует отметить, что по материалам Неволинского могильника наконечники ремней с изображением медвежьих голов (табл. 434–71) встречаются не только в VIII в., но и во второй половине VII в. (Голдина, 2012, табл. 206–30). К этой же группе относится интересная шарнирная пряжка с изображением крылатого коня из погребения 112, подобная ей была найдена в Бродовском могильнике.

Группу 9 (вторая половина VIII в.) составляют 21 захоронение (находки на уч. Р/17, погр. 72, 65А, Б, 69, 103, 128Б, 130, 8, 81, 70, 77, 153, 29, 50, 129, 28, 60, 151, 154, уч. Е/44–45). Из них 6 мужских, 15 женских. Состав группы весьма выразителен: поясная гарнитура с изображением пальметты – пряжки (тип В1а1, б, табл. 435–76), наконечники ремней (тип Г1а, табл. 436–89), накладки (тип А25в, табл. 435–84); пряжки и накладки с орнаментом «точка с запятой» (тип В1а2, табл. 435–87 и тип А25б, табл. 435–86); наконечники ремней с изображением виноградной лозы (тип Г1з, табл. 435–83), с S-овидным орнаментом (тип Г1в, табл. 436–89а), с ажурным геометрическим узором в виде кругов и вписанных в них ромбов (тип Г1е, табл. 436–89б). Пряжки представлены роскошным экземпляром с изображением охоты (тип В3, табл. 435–85), а также скромными вариантами с подтреугольной или полуовальной пластинами (тип Б1а, табл. 435–82 и тип Б8б, табл. 435–77). Из накладок известны круглые полусферические (тип А13ж, табл. 435–79), с изображением головы барана (тип А23а, табл. 435–78); полуовальные с расширенным основанием и прорезями (тип А10в, табл. 435–80); вытянутые прямоугольные с оформленной площадкой в верхней части и прорезями (тип А2д, табл. 8–81); серповидные (тип А2б, табл. 435–88) и ромбические с трилистником на углах (тип А22, табл. 436–90).

В могилах VIII в. (группы 7–9) обнаружены следующие монеты.

Погребение 29. 1982. №1282/263. Подражание, по типу I/2 драхм Варахрана V (420–438 гг.), чеканившихся в Мерве. VI век (Göbl R., 1967, Em.282, 3–5). Драхма, в – 0.89, д – 22, о – 6, фрагмент.

Погребение 91. 1983. №1375/1124. Подражание, по типу I/2 драхм Варахрана V (420–438 гг.), чеканившихся в Мерве. VI век (Göbl R., 1967, Em.282, 3–5). На л. с. надчекан – тамга Бухары. Драхма, в – 2.91, д – 29, о – 3, пробита.

Погребение 92. 1983. №1375/1360. Сасаниды, Хормизд IV (579–590 гг.), год ?, монограмма WYHC, тип I/1. Драхма, в – 2.95, д – 31, о – 3, сломана.

Погребение 92. 1983. №1375/1361. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 23,

монограмма АНМ, тип II/3. Драхма, в – 3.35, о – 3, фрагмент.

Погребение 93. 1983. №1375/1383. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 18, монограмма ВВА, тип II/3. Драхма, в – 3.52, д – 32.5, о – 3.

По сопутствующему инвентарю к этому же времени отнесены следующие могилы с монетами.

Погребение 5. 1982. №1282/323. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 35, монограмма ВВА, тип II/3. Драхма, в – 3.49, д – 31, о – 9, пробита.

Погребение 38. 1982. №1282/572. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 26, монограмма АНМ, тип II/3. Драхма, в – 1.63, д – 30, о – 3, пробита, сломана.

В одном случае (погр. 53) инвентарь не датирует, но сама монета и следовательно могила принадлежит VIII столетию.

Погребение 53. 1982. № 1282/625. Хорезм, Савшафарн, VIII век, тип Г/V (Вайнберг, 1977, с.61, табл. XXIX). Драхма, в – 2.52, д – 27, о – 12, пробита.

В другом случае (погр. 45) в могиле нет датирующих вещей и она отнесена к VIII в. по аналогии с подобными монетами в погребениях 29 и 91.

Погребение 45. 1982. № 1282/402. Подражание, по типу I/2 драхм Варахрана V (420–438 гг.), чеканившихся в Мерве. VI век (Göbl, 1967, Em. 282, 3-5). На л. с. надчекан – тамга Бухары. Драхма, в – 2.11, д – 25.5, о – 9, пробита.

Особенно многочисленны детали поясной гарнитуры этой группы в других синхронных памятниках неволинской культуры: Неволинском, Бродовском, Усть-Иргинском, Горбунятском. В частности в Неволинском могильнике встречались пряжки с узором из пальметт (Голдина, 2012, табл. 207–48), накладки – серповидные (там же, табл. 207–46), с изображением головы барана (там же, табл. 209–68), полуовальные с прорезьями (там же, табл. 207–32), вытянутые с верхней площадкой и прорезьями (там же, табл. 207–36) и другие.

Захоронения **10 группы (конец VIII – начало IX в.)** немногочисленны (3), все – мужские (погр. 64, 15, 19). Следует отметить, что выделение этой группы условно, так как она тесно связана с предыдущей, но хотелось бы подчеркнуть ее своеобразие. В группу входят небольшая цельнолитая пряжка с короткой закругленной пластиной и выступами при переходе к кольцу с орнаментом (тип Б3, табл. 436–100), а также крупные пряжки с полуовальными пластинами и коротким язычком (тип Б1, табл. 436–96) и орнаментом на пластине (тип Б2, табл. 436–99). Из накладок характерны полуовальные с с привеской шарнирного соединения (тип А25а, табл. 436–94), полуовальные с прорезью (тип А9а, табл. 436–97). Наконечники ремней представлены коротким широким экземпляром с орнаментом в виде рядов кругов и трилистников (тип Г1ж, табл. 436–98) и простой полуовальной коробочкой (тип Д, табл. 436–95).

В погребениях этой группы найдены монеты.

Погребение 19. 1982. №1282/237. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 8, монограмма WYHC, тип II/2. Драхма, в – 2.32, д – 32, о – 10.

Погребение 64. 1982. №1282/739. Сасаниды. Хосров II (590–628 гг.), год 23, монограмма SK, тип II/3. Драхма, в – 1.84, о – 2, пробита, фрагменты.

По бусам к этой же группе отнесено захоронение 46 с монетой.

Погребение 46. 1982. №1282/541. Хорезм, Савшафарн, VIII век, тип Г/V (Вайнберг, 1977, с. 61, табл. XXIX). Драхма, в – 1.52, д – 24.5, о – 12.

Кроме того, на могильнике присутствуют две могилы с монетами, инвентарь которых не позволяет отнести их к какой-либо хронологической группе.

Погребение 33. 1982. №1282/366. Арабо-Сасанидская, с именем Хосрова, год?, монограмма BN/BW. Драхма, в – 1.90, д – 29, о – 3, фрагмент.

Погребение 57. 1982. №1282/669. Сасаниды, Хормизд IV (579–590 гг.), год 6,

монограмма МУ, тип I/1. Драхма, в – 2.36, д – 28, о – 3.

Следует привести и данные о монетах, собранных на поверхности и в слое пахоты на площади раскопа могильника. Связь с какими-либо захоронениями в этом случае не установлена.

В слое пахоты. Кв. М/19, 1982. № 1282/599. Византия, Юстиниан (?), VI в. 40 нуммиев, в – 12.84, д – 33.5, о – ?, пробита.

В слое пахоты. Кв. И/13, 1983. № 1375/203. Подражание, по типу I/2 драхм Варахрана V (420–438 гг.), чеканившихся в Мерве. VI век (Göbl, 1967, Em. 282, 3-5). Драхма, в – 2.35, д – 27, о – 10, пробита, сломана.

В слое пахоты. Кв. Р/14, 1983. № 1375/571. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 20, монограмма GLM, тип II/3. Драхма, в – 2.66, д – 27.5, о – 10, пробита.

Кв. 3/42, на глубине 29 см, 1986. № 826/875. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 7, монограмма АУ, тип II/2. Драхма, в – 3.56, д – 30, о – 3, пробита, сломана.

Кв. Г/40, на глубине 25 см, 1989. № 1790/102. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 28, монограмма АТ или ST, тип II/3. Драхма, в – 3.59, д – 31, о – 9, пробита, сломана.

Кв. Г/40, на глубине 25 см, 1989. № 1790/94. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 35, монограмма PL, тип II/3. Драхма, в – 3.63, д – 33, о – 12, пробита.

На поверхности. 1983. № 1375/837. Сасаниды, Хосров II (590–628 гг.), год 21, монограмма NYH/WYH, тип II/3. Драхма, в – 3.20, д – 30, о – 3, пробита, погнута.

На поверхности. 1984. № 837/900. Сасаниды, Пероз (457–484 гг.), монограмма АУ, тип III/1. Драхма, в – 2.26, о – 3, фрагмент.

Полуовальные накладки с прорезью в основании, широко известные в поясах катандинско-пенджикентского типа в Неволинском могильнике (Голдина, 2012, табл. 209–73) датируются также концом VIII – началом IX в. Там же встречались и цельнолитые пряжки с большой полуовальной пластиной (там же, табл. 209–69). Полуовальные накладки обнаружены также в Усть-Иргинском могильнике (Волков, Пастушенко, 2006, табл. 12–19), а также в комплексах конца VIII – начала IX в. могильника Сухой Лог (Голдина, 2012, табл. 44).

В смежную **группу 11** объединены 22 могилы **VIII – начала IX в.**, отнесенные к группам 9 и 10. Из вещей к группе принадлежат: восьмеркообразные пряжки (тип Г1, табл. 437–101), круглая накладка с прорезью (тип А13д, табл. 437–102), разные вариации квадратных и трапециевидных накладок с прорезями (тип А5а,б,г, табл. 437–103), полуовальная с фестончатым краем (тип А9б, табл. 437–104) и вариант плоских круглых (тип А13в1,3, табл. 437–105). Многие изделия этой группы известны на поясах катандинско-пенджикентского типа на Неволинском могильнике, в частности восьмеркообразные пряжки типа Г1 (Голдина, 2012, табл. 179–3-7), накладки геометрических форм (типы А5а,б,г) (там же, табл. 209–67), сердцевидные с фестончатым краем (тип А9б) (там же, табл. 208–62) и др. Особенно многочисленны предметы этой группы в захоронениях неволинской культуры в Усть-Иргинском (Волков, Пастушенко, 2006, табл. 1, 7; 3–3), Бродовском и могильнике Сухой Лог (Голдина, 2012, табл. 37).

Разделение поясной гарнитуры на хронологические группы позволяет распределить и другой материал: височные подвески, браслеты, перстни, пронизки, подвески, железные изделия в соответствии с этими группами и гендером.

В женских могилах первой половины VI в. (группа 1) встречались калачевидные серьги с заостренными концами (табл. 438–1; 439–5, 6), височные подвески со свободно вращающейся привеской с каменной вставкой-кабошоном и гроздьё из трех выпуклостей внизу (табл. 438–2, 5), гривны: пластинчатые с трехгранным сечением (табл. 438–6, 7; 440–6), витая (табл. 441–11); несколько вариантов браслетов: обычные круглопроволочные (табл. 438–4; 439–9), с насечками на концах (табл. 439–3), подобный

с утолщением посередине (табл. 439–8), с расплюснутыми концами (табл. 439–4) и орнаментом на концах (табл. 438–3; 440–7). Особый интерес представляют экземпляры с круглыми вставками на концах из светлого стекла и несколькими серебряными обоймами на теле браслета (табл. 439–10, 11). К этой же группе относятся: перстень с круглым припаянным щитком и сердоликовой вставкой (табл. 439–2), головная лента из множества мелких бронзовых обойм (табл. 439–1), овальная туалетная коробочка (табл. 439–7), многочастная пронизка-разделитель (табл. 440–1), бронзовые зеркала (табл. 440–3; 441–10), пластинчатая накладка с изображением голов медведей (табл. 441–12) и оригинальные ножны (табл. 441–4). Характерны также различные круглые подвески (табл. 440–4, 5), четырехкольчатые (табл. 440–2), кольчатые с выпуклинами (табл. 441–8), а также шумящие с небольшой арочной основой и привесками из раковин-каури (табл. 441–7). Из пронизок в это время были распространены плоские коньки (табл. 441–5, 9), объемные уточки (табл. 441–1), уточки с лосиной головой (табл. 441–2), медведи (табл. 441–3) и россомаха (табл. 441–6).

В могилах второй половины VI в. (группа 2) продолжали встречаться полые пронизки-медведи (табл. 442–8, 9) и колесовидные подвески (табл. 442–12). Появились височные подвески с четырнадцатигранником (табл. 442–1) и с гроздевидной привеской (табл. 442–2), кольцевидные подвески (табл. 442–3), спиральновитые (табл. 442–5) и трубчатые пронизки (табл. 442–6), а также пронизки – полые уточки с трубицей (табл. 442–4), плоские двойные коньки (табл. 442–7), серебряная цепь сложного плетения (табл. 442–11), круглая коробочка (табл. 442–13) и накладка с изображением головы медведя (табл. 442–10).

В могилах группы 3 (VI в., включая 1 и 2 половины) зафиксированы множество вариантов височных подвесок с привесками-бусинами (табл. 443–13, 14, 17, 18), подвески: кольчатые (табл. 443–8, 9, 12), различные типы круглых с орнаментом (табл. 443–3, 7, 10), бантикообразные (табл. 443–5, 6), обломки основ от шумящих (табл. 443–11, 15). Из пронизок следует отметить полые уточки с лосиной головой (табл. 443–4), бутыльчатые (табл. 443–16) и небольшие с вздутиями (табл. 443–1, 2).

Железные изделия женских могил группы 3 (VI в.) представлены ножами разных вариаций (табл. 444–7–10), шильями (табл. 444–3–5), удилами без псалий (табл. 444–1), с небольшими кольцами (табл. 444–6) и с костяными псалиями (табл. 444–2).

Поскольку могил VII в. исследовано значительно меньше, то сопровождающий их инвентарь пришлось объединить и группы 4 и 5 рассматривать вместе. В женских продолжали встречаться височные подвески с подвеской-кабошоном (табл. 445–4), калачевидные серьги (табл. 445–6), обычные дрововидные браслеты с круглым (табл. 445–12) или прямоугольным сечением (табл. 445–11), спиральновитые (табл. 445–9) и трубчатые пронизки (табл. 445–20, 21), кольцеобразные (табл. 445–17, 19) и круглые с умбонами по краю (табл. 445–13) подвески. Появились височные подвески из бронзы, имитирующие кабошон (табл. 445–2), со свободновисящей привеской в виде полого шара (табл. 445–3), с пирамидальной привеской (табл. 445–5), серебряная маска-наглазник (табл. 445–1), подвески-колокольчики (табл. 445–7) и бубенчики (табл. 445–8), пронизки – конические: прямые простые (табл. 445–10) и с поперечным рифлением (табл. 445–18), а также птицевидные с головой зверя (табл. 445–23), в виде птицы, терзающей зайца (табл. 445–16), псевдовитые гривны (табл. 445–22) и антропоморфное изображение (табл. 445–14).

Женские захоронения VII в. (группы 4, 5) сопровождалась железными ножами разных вариантов (табл. 446–7–10), которые иногда располагались в ножнах типа, известного в VI в. (табл. 446–6), удилами с малыми кольцами (табл. 446–1), железными подпружными пряжками (табл. 446–2, 4) и глиняными полусферическими пряслицами (табл. 446–3, 5).

В мужских могилах VII в. (группы 4, 5) найдены простые браслеты с круглым сечением (табл. 447–4), золотой наглазник (табл. 447–3), каменное точило (табл. 447–2), квадратные подпружные пряжки (табл. 447–1), удила с двойными кольцами (табл. 447–5), стремяна с округлым подножьем и плоской пластиной-путилицем (табл. 447–7) и куски спекшихся изделий кольчужного плетения (табл. 447–6). Из оружия зафиксированы наконечники стрел: костяные разного сечения (табл. 448–1, 2, 4–8), железные трехгранные (табл. 449–2, 3), ножи (табл. 449–4, 7), шило (табл. 449–8), наконечник копья с коротким листовидным пером (табл. 449–9), универсальные топоры (табл. 449–1, 5) и обломок меча (табл. 449–6). Уникален деревянный сосуд с серебряными обкладкой и ручками в виде головок медведя (табл. 448–3).

В первой половине VIII в. (группа 7) женские могилы сопровождались, как и в VII в., четырехкольчатыми (табл. 450–6, 7) и круглыми (табл. 450–8) подвесками, круглопроволочными браслетами (табл. 450–2, 3), золотыми наглазниками того же типа (табл. 450–1). Появились трубчатые рифленные пронизки (табл. 450–11), конические с рифлением (табл. 450–10), а также крупные со вздутиями и прорезями (табл. 450–13), шумящие подвески с трехкольчатой основой (табл. 450–9), планчатые концевые подвески с оригинальным цветочным узором (табл. 450–15), биконические пряслица (табл. 450–4, 5), удила с отдельными отверстиями для двух колец (табл. 450–12) и уникальная пронизка с изображением бородастого горбуна с «тубетейкой» на голове (табл. 450–14).

На протяжении всего VIII в. (группа 8) в женских захоронениях встречались литые височные подвески с каплевидной привеской (табл. 451–7, 8), крупные с поллой привеской, состоящей из корпуса и шара, украшенных поясами скани (табл. 451–10), пронизки: средних размеров с прорезями (табл. 451–1–3) и без них (табл. 451–4), крупные с прорезями, а также птицевидные с звериной головой (табл. 451–11), крупные рожковые, изогнутые (табл. 451–9). Подвески представлены лунницей (табл. 451–5), бубенчиком (табл. 451–6), привесками-лапками (табл. 451–15, 16) и разнообразными пластинчатыми концевыми подвесками (табл. 451–12–14). В это время были популярны подвески: колесовидные (табл. 452–8, 9), трапезиевидные (табл. 452–15, 16), шумящие с короткой шумящей частью – арочные (табл. 452–5), с подтреугольной (табл. 452–6) и круглой (табл. 452–7) основой, разные варианты костыльков (табл. 452–1–4). Известны цепь на тканой основе (табл. 452–11), преимущественно биконические пряслица (табл. 452–12–14) и железные ножи (табл. 452–10).

В могилах женщин второй половины VIII в. (группа 9) собраны височные литые подвески с привесками в виде нескольких шаров (табл. 453–3), с привесками в виде двух полых шаров (табл. 453–14), перстень с плоским овальным щитком (табл. 453–2), подвески: колокольчики (табл. 453–9), бубенчики (табл. 453–1), четырехкольчатые (табл. 453–10), колесовидная (табл. 453–16), монетовидная (табл. 453–19), лунница с орнаментом (табл. 453–15), в виде свернувшейся змеи (табл. 453–12), трубчатые пронизки (табл. 453–5, 8), двучастные с вздутиями без прорезей (табл. 453–6, 7), браслет с овальными сердоликовыми вставками на концах (табл. 453–20), биконические пряслица (табл. 453–13, 17), подпружные пряжки (табл. 453–18) и удила с малыми кольцами (табл. 453–21). Уникальна подвеска с изображением лица лысого мужчины негроидного типа с кудрявой бородой (табл. 453–11).

Мужские захоронения VIII в. (группа 8) отличались разнообразием инвентаря – преимущественно оружия и конского снаряжения. Из украшений известны лишь крупная трубчатая пронизка (табл. 454–1) и фрагменты серебряных масок (табл. 454–3, 4). Оружие представлено костяными (табл. 454–2) и железными (табл. 456–1–21) наконечниками стрел, наконечниками копий (табл. 454–9–11), ножами (табл. 456–22, 23), боевым топором с вытянутым обухом (табл. 454–7) и саблей (табл. 454–12). Конская упряжь разнообразна:

подпружные железные (табл. 455–1, 5) и костяная (табл. 454–5) пряжки, удила различных модификаций (табл. 455–2, 4, 6, 8), стремяна преимущественно с плоским подножием (табл. 455–3, 7, 9). Из бытовых изделий найдено кресало (табл. 454–8) и костяная рукоять (табл. 454–6).

В погребениях женщин группы 10 (конец VIII – начало IX в.) найдены один из вариантов костыльков (табл. 457–1), перстень с круглой сердоликовой вставкой (табл. 457–2), височная подвеска с полый привеской в виде конуса и шара со скромным украшением в виде пояска скани (табл. 457–3), концевая подвеска (табл. 457–4), круглопроволочные простые браслеты (табл. 457–7, 8), ножи (табл. 457–5) и пряслице (табл. 457–6).

Мужские могилы группы 10 (конец VIII – начало IX в.) сопровождалась привеской-колокольчиком (табл. 458–3), кремнем (табл. 458–1), бронзовой обоймой с кожаными вкладышами (табл. 458–8) и фрагментами бронзового сосуда (табл. 459–2). Из оружия найдены костяной (табл. 458–2) и железные (табл. 458–5–7, 9) наконечники стрел, ножи (табл. 458–12, 13), плохо сохранившийся футляр от сабли (табл. 458–10), универсальный топор (табл. 458–11). Конское снаряжение представлено остатками узды (табл. 459–1–3), стремянами (табл. 459–4, 5, 7) и удилами (табл. 459–6, 8).

Таким образом, по материалам Верх-Саинского могильника мы представляем развитие самых разных категорий вещей местной культуры от VI до начала IX в.

На Верх-Саинском могильнике зафиксированы случаи взаимонарушения погребений, либо курганных канавок друг другом. Показателен в этом отношении самый западный ряд курганов – 21, 9, 3, 26. Наиболее ранний из них курган 21 датирован VI в. Его канавку перекрывает ровик кургана 9, под которым располагались могилы VI (погр. 2) и VII в. (погр. 1, 3). Канавку кургана 9 нарушает ровик кургана 3 с погребением VII в. В свою очередь южный конец канавки кургана 3 снесен большой канавкой кургана 26, под которым зафиксировано погребение 1 VII в. Иногда канавки погребений одного столетия взаимонарушают друг друга: таковы курганы 92 и 91 (VI в.), возможно, 92 (VI в.) и 94 (ограблено), 93 (разрушено) и 92 (VI в.). Могильная яма 102 (не датируется) перекрывала погребение 1 кургана 2 VI в.

Возможно, также в пределах VI в. произошли перекрытия следующих курганов: канавка кургана 12 (VI в.) нарушала ровик кургана 13 (погребение разрушено пахотой), канавка кургана 13 – ровик кургана 14 (VI в.), ровик кургана 19 (VI в.) перекрыл канавку кургана 18 (погребение не датируется), канавка кургана 31 нарушила ровик кургана 30 (ограблено). Захоронение 112 (VIII в.) нарушило недатированную могилу 1 кургана 28. Важно, что погребение 1 кургана 79, относящееся к VII в., перекрывает погребение 2 этого же кургана, отнесенное к VI в. Следует отметить случаи перекрытия могилами VIII в. канавок курганов с захоронениями VII в., что подтверждает стратиграфией их датировку по материалу. Таковы погребение 128 и ровик кургана 74, а также погребение 141 и канавка кургана 89. Иногда захоронения VII в. совершены вплотную, слегка нарушая друг друга (погр. 1 и 2 кургана 52). Зафиксированы случаи, когда могила VII в. (погребение 1 кургана 48) перекрывает недатированное захоронение (погребение 1 кургана 47), или безынвентарные захоронения нарушают могилы VII в. (погребение 123 и погребение 1 кургана 70; могила 145 и погребение 1 кургана 89).

Выявлено несколько случаев перекрывания могил VIII в. друг другом (погребение 7 и 8, 55 и 38, 39 и 65) и никогда погребения VIII в. не нарушены более ранними, что еще раз убеждает в правильности хронологического деления комплексов. В одном случае захоронение VIII в. № 65 нарушило недатированную могилу 40, а могила с неопределенной датой 102 перекрывает погребение VIII в. 103. В единственном случае захоронение конца VIII – начала IX в. 137 нарушило могилу 136 со скудным инвентарем. Однако далеко

не всегда анализ взаимоперекрывтия помогает в решении вопросов датировки могил. Например, ровик кургана 5 (погребение без инвентаря) нарушает канавку кургана 6, погребение которого содержит фрагменты железных ножа, пряжки и не датируется.

Поскольку поясная гарнитура является основой хронологического деления, общая оценка ее заслуживает особого внимания. По времени бытования пояса делятся на 4 варианта: VI в. – верх-саинский, известный в литературе как харинский; VII в. – бартымский (геральдический – в Евразии, в Верхнем Прикамье – агафоновский); VIII в. – неволинский с подвариантами: а – собственно неволинский, б – восточный (катандинский, согдийский), в – восточный с деталями предсалтовского; последняя четверть VIII – первая четверть IX в. – сухоложский.

Пояса верх-саинского типа обнаружены в 45 могилах (46,9% от всех могил с поясами), из них 33 – женских, 3 – мужских, в 9 случаях пол умерших не определен. Значительное число женщин с поясами этого облика можно объяснить, возможно, тем, что погребения женщин по инвентарю легче диагностируются, чем мужские.

На Верх-Саинском могильнике впервые получена большая серия поясов, получивших название пояса харинского типа (23 случая). Они представляли собой кожаную ленту шириной 4-5 см с пряжкой, наконечником-коробочкой, а также прямоугольными и круглыми накладками. К ним подвешивались ножны характерной конусовидной формы, туалетные коробочки, зеркала. Детали таких поясов были известны и ранее – в могильниках харинской стадии ломоватовской культуры (Генинг, Голдина, 1973, табл. 5-7), но в столь массовом виде они представлены только в Верх-Сае, поэтому для их обозначения правомерно использовать и термин – верх-саинский тип. (Подробнее о дате и аналогиях изделий см: Голдина, 2012а, с. 207–210). Верх-саинский вариант поясов отличается от более ранних – бродовских (конец IV – V в.) (Голдина, там же, рис. 1, 2, 4, 5), размерами (бродовские более миниатюрны), массивностью, формой пряжек и присутствием большого числа крупных накладок. Сейчас очевидно, что верх-саинский тип поясов имел среднеазиатское происхождение, так как более всего он схож с поясами джетыясарской культуры Приаралья. Явно импортными являются экземпляры с деталями из серебра, с позолотой и каменными или стеклянными вставками (табл. 18, 22, 29, 428–3, 4), но по их образцу в Прикамье налажено производство местных вариантов подобных предметов, выполненных из бронзы (табл. 33, 56, 59, 430–15-17).

Однако, наряду с описанными, в Верх-Сае использовались и пояса с гарнитурой явно европейского происхождения: с оригинальными крупными пряжками с потреугольными или ромбическими пластинами и выступами в углах (табл. 429–7), с В-образным кольцом плоского сечения (табл. 429–8), с длинными массивными хоботовидными язычками и рельефами у его основания (табл. 429–13). Такие пряжки хорошо известны в Прикамье. Две из них обнаружены в погребении 26 Митинского могильника (Генинг, Голдина, 1973, табл. 4-23), одна – среди находок на Харинском могильнике (там же, табл. 4-22), несколько – в могилах Важгортского II могильника Пермского края (Бернц, Пастушенко, 2012, рис. 12, 13, 15, 16). Круг этих древностей довольно подробно описал А.В. Богачев, назвав его «предгеральдическим», куда вошли и некоторые предметы Верх-Саинского могильника (2011, с. 228-241).

Пояса бартымского (агафоновского, геральдического) типа найдены в 18 могилах (18,7%): в 5 женских, 3 мужских, в 10 пол не выяснен. Сравнительно небольшое число могил VII в. объясняется, очевидно, тем, что основная масса их осталась на неисследованной площади, располагаясь восточнее раскопанной части памятника.

Пояс бартымского (агафоновского) типа более узкий, с геральдическими накладками, можно восстановить по материалам погребения 120 (табл. 233). Ремень имел ширину до 2 см. Основное число накладок сконцентрировано сзади, по бокам они разрезаны. К поясу

были прикреплены узкие короткие ремешки с накладками на концах – прообраз будущих привесок поясов неволинского типа. Передняя часть ремня не украшена, к ней были подвешены цепочка и пронизь из трубчатых пронизок. Длинный конец пояса свободно свисал практически до середины бедра. (Подробнее о дате и аналогиях бартымских поясов см.: Голдина, 2012а, с. 210–215).

Пояса VIII в., как и в Неволинском могильнике делят на три варианта: восточный (табл. 143, 146, 238–1,6 и др.), восточный с предсталтовскими элементами (табл. 178, 186–1-4 и др.) и собственно неволинский (табл. 158, 171, 186–5-10 и др.). (Описание и принципы деления поясов см.: Голдина, 2012, с. 36–37). Подтвердился и гендерный характер этих изделий: неволинские – женские, восточные и с дополнениями – мужские. На поясах последнего варианта помимо типичных восточных накладок встречались наконечники ремней и пряжки с изображениями лиан, пальметт, сцен охоты на лося и другие. Сейчас ясно, что эти детали поясов вряд ли связаны с причерноморским кругом древностей, скорее всего, они, как и другие накладки восточного геометрического и растительного стиля, имеют истоки в Средней Азии, но сделаны местными мастерами (подробнее об этом, датах и аналогиях см.: Голдина, 2012а, с. 215–223).

Публикуя новые материалы очередного могильника неволинской культуры, в том числе захоронений VIII в., становится очевидным, что именно Прикамье было центром производства уникальных бронзовых изделий, созданных местными мастерами по оригинальным сюжетам. Это касается не только подвесок, пронизей, перстней, браслетов, гривен и других украшений, но и, прежде всего, поясной гарнитуры. Вопрос о своеобразии высокохудожественных изделий неволинских мастеров еще требует дальнейшего анализа. На то, что это продукция приуральских мастеров, указывает, прежде всего, многочисленность и разнообразие найденных деталей поясов. По последним данным, число целых или почти целых поясов VIII в. в Приуралье достигло 80, не считая отдельных накладок, пряжек и наконечников. Если для одного пояса неволинского типа обычно использовалось до 100 и более предметов, то для украшения всех этих сохранившихся поясов использовано не менее 8000 различных деталей. Сейчас мы говорим только о количественной стороне, а ведь существует еще и качественная – разнообразие форм орнамента и технологии.

Особый интерес представляет наборный пояс из погребения 60 Верх-Саи, состоящий из пряжки со сценой охоты (табл. 168), наконечника ремня с пальметтами, шарнирными накладками с пальметтами и с узором «точка с запятой», а также накладками серповидной формы и четырехугольными с трилистниками на углах. Это сочетание деталей поясов различных форм и видов орнамента на одном поясе красноречиво указывает на их одновременность. Особое внимание хотелось бы обратить на то, что повторяющаяся сцена охоты с собакой на лося, созданная, бесспорно, местным мастером, сочетается с необычными мотивами в виде пальметт и «точки с запятой». Очевидно, что местная школа бронзолитейщиков в VIII в. достигла высочайшего уровня мастерства и создавала собственные новые сюжеты орнаментации бронзовых украшений, конечно, под влиянием искусства народов причерноморского региона, степей и стран Востока и, прежде всего, Средней Азии. Учитывая, что памятники неволинской культуры содержат не единичные, а массовые находки деталей таких поясов, следует уверенно говорить, что в середине I тыс. н.э. в Сылвенском поречье сложился уникальный центр по производству различных украшений из цветных металлов, в том числе и поясов неволинского типа.

На Верх-Саинском могильнике с учетом всех обстоятельств: поясной гарнитуры, другого инвентаря, монет, взаимоперекрытий и др. – было датировано 185 могил (табл. XVIII): 119 женских (64,3%), 28 мужских (15,2%), 5 детских (2,7%) и 33, где пол погребенного не определен (17,8%).

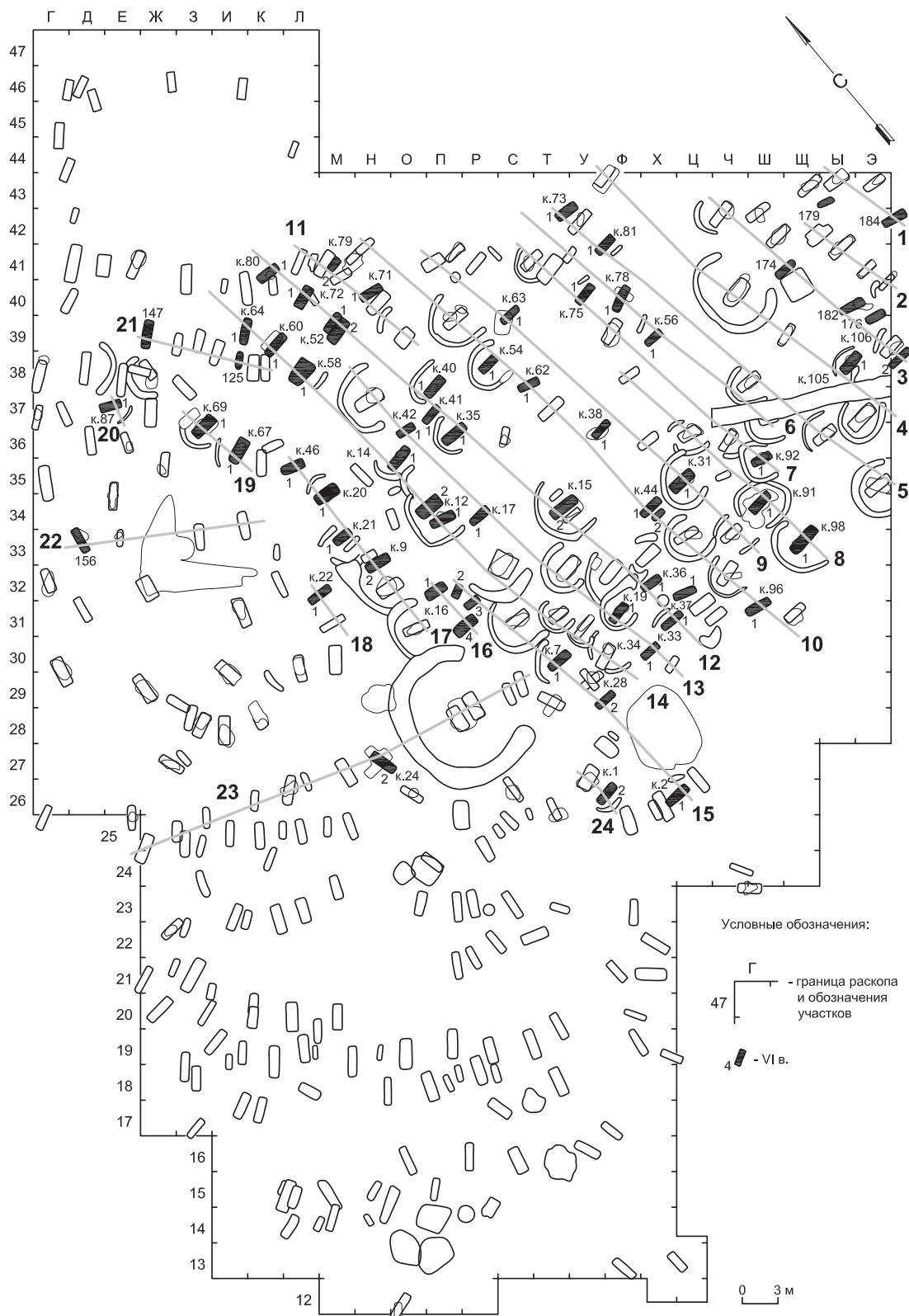


Рис. 7. Верх-Саинский могильник.
Планиграфия могил VI в.

Таблица XVIII

Верх-Сайнский могильник. Распределение погребенных по полу и хронологическим группам*

Группа	Пол, возраст	Женщины	Кол-во	Мужчины	Кол-во	Дети	Кол-во	Не определен	Кол-во	Всего	%
группа 1 первая половина VI в.	группа 2 вторая половина VI в.	9/2, 12/2, 14/1, 16/4, 35/1, 79/2	6			17/1, 54/1	2	15/2, 72/1, 87/1	3	11	
		12/1А-В, 16/1, 16/2, 21/1, 38/1, 41/1, 44/1, 46/1, 63/1, 67/1, 73/1, 80/1, 147, 174, 184 1/2, 7/1, 19/1, 20/1, 24/2, 31/1, 33/1, 37/1, 40/1, 42/1, 44/2, 52/1, 52/2Б, 69/1, 71/1, 75/1, 78/1, 81/1, 96/1, 98/1, 105/1, 106/2, 125, 156, 179	17	58/1А, 64/1	2			16/3, 28/2, 60/1, 182	4	23	
группа 3 VI в.	Всего VI в.		25	2/1, 52/2А	2			22/1, 34/1, 36/1, 56/1, 62/1, 91/1, 92/1, 176	8	35	
			48		4		2		15	69	37,3
группа 4 первая половина VII в.	группа 5 вторая половина VII в.	4/1, 79/1, 102/1	3	103/1	1			9/1, 9/3, 10/1, 15/3, 26/1, 85/1, 117, 173, 178	9	13	
		70/1, 120	2	59/1, 118	2			89/1, 171	2	6	
группа 7 первая половина VIII в.	группа 8 VIII в.	3/1, 24/1, 37/2, 37/3, 74/1, 83/1, 100/1, 101/1, 54, 90, 105, 116, 124, 126	14	108, 143, 169	3	131	1	48/1, 185	2	20	
			19		6		1		13	39	21,1
группа 9 вторая половина VIII в.	Всего VIII в.	51, 71, 91, 92, 93, 132, 142, уч.Р/17	8	17	1					9	
		2, 11, 16, 20, 22, 30, 32, 38, 41, 42, 53, 62, 67, 68, 73, 88, 107, 111, 112, 138А, 148, 149, 150, 152, 155, 158	26	39, 55, 163, 164, 170	5	133	1	10, 46, 82, 84, 141	5	37	
группа 10 последняя четверть VIII в. – первая четверть IX в.	Всего	8, 29, 50, 65Б, 69, 70, 72, 77, 81, 83, 103, 129, 130, 153	14	7, 28, 60, 65А, 80, 128Б, 151, 154, уч.Е/44-45	9					23	
			48		15		1		5	69	37,3
Всего	%	82/1, 44, 56, 137	4	15, 19, 64	3	74А	1			8	4,3
			119		28		5		33	185	
			64,3		15,2		2,7		17,8		100

* При составлении таблицы учтены не только детали поясов, но и бусы, монеты и другой инвентарь.

Как уже указывалось при анализе таблицы взаимовстречаемости вещей (рис. 5) к VI в. отнесены 3 группы (табл. XVIII): 1 – первая половина VI в., 2 – вторая половина VI в. и группа 3 – не разделяющийся VI в. Всего VI в. датируются 48 женских, 4 мужских, 2 детских и 15 – с неопределимым полом – 69 захоронений (37,3%). Планиграфия могил VI в. (рис. 7) показывает, что почти все они концентрируются в восточном углу раскопа и в большинстве своем окружены канавками, что позволяет утверждать, что захоронения были подкурганными. В тех случаях, когда канавки возле могил не зафиксированы, очевидно, они были разрушены глубокой распашкой.

Курганы, как и могилы, располагаются рядами, иногда довольно плотными. Всего выделено 24 ряда, относящихся к VI в. (рис. 7). Необходимо оговорить, что определение рядов весьма субъективно и число их может быть большим или меньшим. Размещение в рядах курганов довольно плотное, иногда канавки их нарушают друг друга. Количество курганов в ряду колеблется от 1 (ряд 20, 24) до 10 (ряд 14). Почти все канавки обращены «устьем» в восточную сторону. Большинство рядов вытянуты в направлении С-Ю, а могилы под ними имели, главным образом, широтную ориентировку головой на В. Однако несколько рядов (№ 21–23) имели противоположную ориентировку погребений, при которой умершие были уложены головой на С. Подобная картина сосуществования широтной и меридиональной ориентировок зафиксирована и на других средневековых могильниках Прикамья: Неволинском, Варнинском и других (Голдина, 2012, с. 34, 82–83) и объясняется, вероятно, особенностями общественного устройства.

К VII в. отнесены 39 могил (21,1%): 19 женских, 6 мужских, 1 детская и у 13 – пол не определен (табл. XVIII). Они располагаются преимущественно по краям рядов в восточной части раскопа, ориентированы по-прежнему меридионально, но фиксируется значительная группа, образовавшая новые ряды в западной части (ряды 21, 23, 25, 22, 26–33), вытянутые в направлении В-З (рис. 8). Примечательно, что иногда захоронения VII в. располагаются под одним курганом, рядом с могилами VI в. (например: курганы 9, 15, 79). Выделяется самый крупный курган на могильнике VII в. – № 26, канавка которого ориентирована как и ряд VI в. № 17 по линии С-Ю, но погребения в кургане 26 имели противоположную VI в. ориентировку – меридиональную. Многие захоронения VII в. уже не имели канавок, очевидно, этот обычай у населения Сылвенского поречья исчез во второй половине VII в. Об этом свидетельствует и отсутствие курганных канавок на Неволинском могильнике, ранние погребения которого датируются второй половиной VII в. (Голдина, 2012).

Восьмым веком датированы 69 погребений (37,3%, табл. XVIII, рис. 9): 48 женских, 15 мужских, 1 детское и 5 неопределенных. В это время активно заполнялись северная и южная части раскопанной площади. Из рядов предшествующего времени использовались 3 (№ 7, 31 и 32). Основная масса рядов ориентирована в широтном направлении (34–50), лишь одно – № 128 расположено в ряду, вытянутом по линии С-Ю. Обращает на себя внимание отсутствие стабильной ориентировки у захоронений VIII в. При широтной направленности рядов в северной части раскопа, умершие уложены головой в северную сторону, в южной – в южную. Хотя есть и исключения (погребения 28 и 39, 65). Могилы в рядах разрежены, взаимонарушений практически нет. Интерес представляет ряд 46, где зафиксированы 3 могилы VIII в., из которых погр. 164, как и в VI, VII вв., окружено курганный канавкой. Возможно, это обстоятельство должно было подчеркнуть особый статус захороненного в этой могиле мужчины, который сопровождался уникальным изделием – серебряной чашей среднеазиатского происхождения.

Могил последней четверти VIII – первой четверти IX в. выявлено 8 (табл. XVIII, 4,3%, рис. 10): 4 женские, 3 мужские и 1 детская. Они располагались как в рядах с меридиональной ориентировкой (№ 4 и 10), так и широтной (№ 35, 40, 41, 43, 44). Их

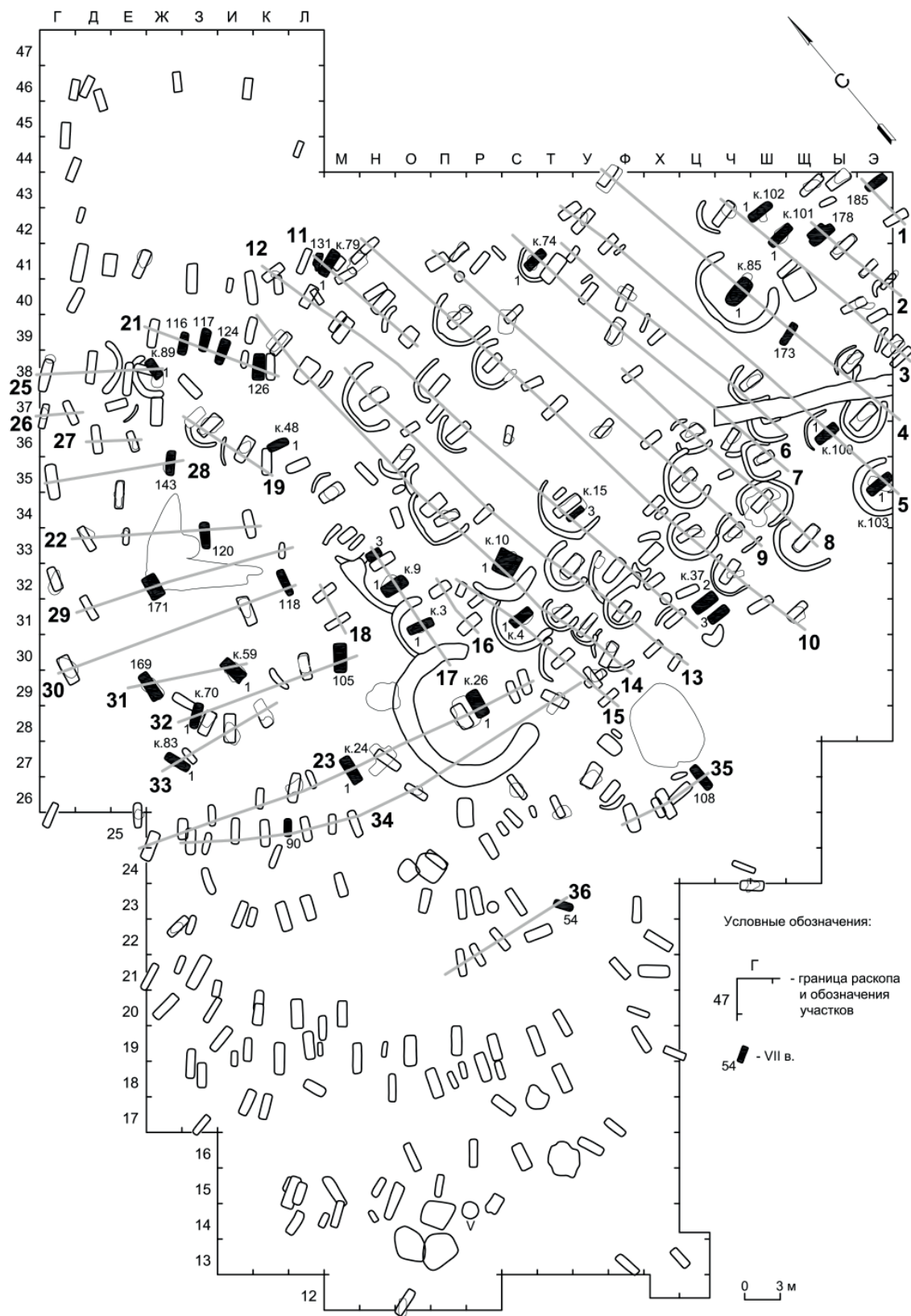


Рис. 8. Верх-Саинский могильник.
Планиграфия могил VII в.

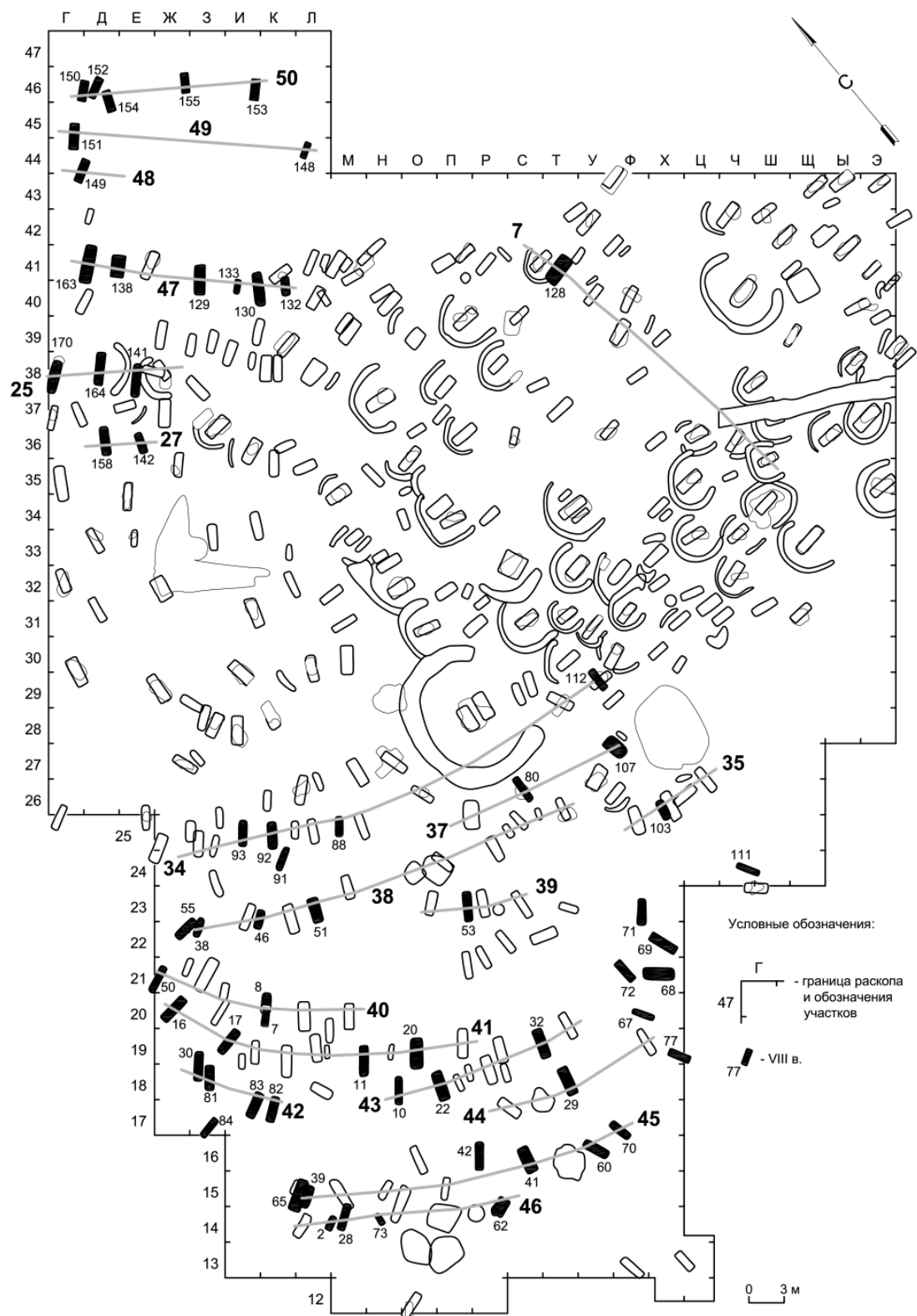


Рис. 9. Верх-Саинский могильник.
Планиграфия могил VIII в.

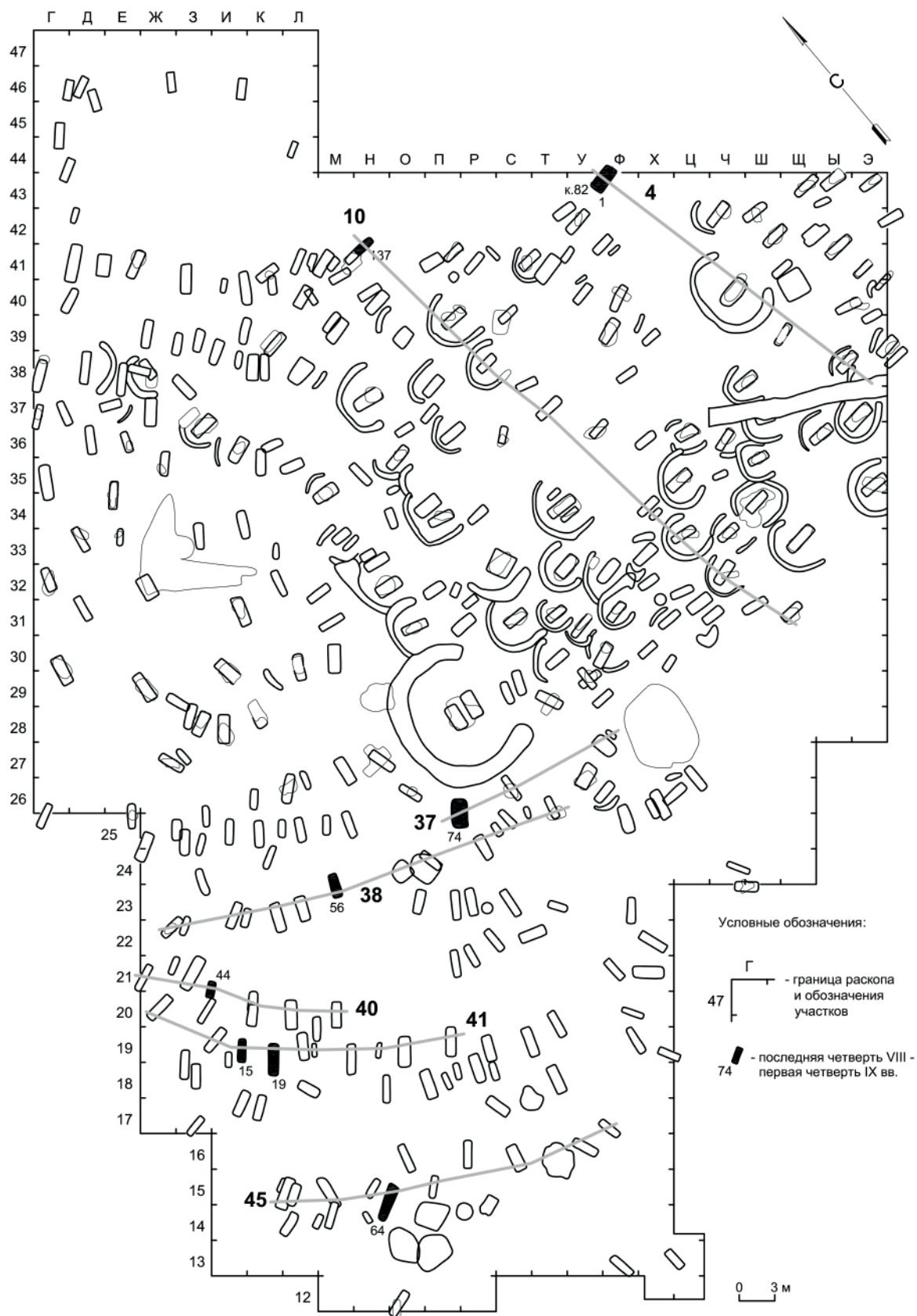


Рис. 10. Верх-Саинский могильник.
Планиграфия могил последней четверти VIII - первой четверти IX в.

размещение показывает, что они продолжали традиции похоронного обряда, сложившиеся у населения этого края в предшествующее время.

В результате планиграфического анализа мы можем представить историю функционирования Верх-Саинского могильника. Необходимо указать, что восточная, северная и западная границы памятника не зафиксированы. Лишь южная граница слегка намечена. К сожалению, экономическая ситуация в стране не позволила завершить изучение этого уникального объекта. Наиболее ранние могилы VI в. располагались на самой возвышенной части террасы и дальнейший «рост» памятника шел к востоку, западу, юго-западу и северо-западу. Обращает на себя внимание, что иногда на плане раскопа видны довольно значительные лакуны (уч. ТУ/36-40, Ф-Ч/36-39 и др.), что может быть объяснено либо нарушением слоя при пахоте, либо естественными преградами при функционировании памятника, например, залесенностью площадки.

Таким образом, на основании проведенного исследования, Верх-Саинский могильник датируется VI – первой четвертью IX в. Впервые удалось выяснить не только особенности материальной культуры населения его оставившего, но и динамику ее развития, датировку с точностью до полустолетия. Особенно важным является выяснение специфических черт VI в. в древностях Верхнего Прикамья, что не удавалось сделать на материалах других могильников.

8. Заключение

Верх-Саинский могильник – один из немногих памятников Приуралья, раскопанных большой площадью (5974 кв. м), на которой изучены как курганные (108 курганов и 133 захоронения), так и грунтовые захоронения (185 погребений). При этом особенности погребального обряда и материальной культуры убедительно демонстрируют устойчивость традиций населения, оставившего памятник. Это единственный могильник Прикамья, где удалось четко зафиксировать время перехода от обычая сооружать значительные насыпи над погребениями к, вероятно, небольшим холмикам над индивидуальными захоронениями. Появление в Прикамье курганов – явление загадочное и пока еще вразумительно не объясненное.

Важно, что Верх-Саинский могильник входит в состав самой крупной группировки объектов неволинской культуры – Средне-Шаквинской, включающей 4 городища (Верх-Саинские I и II (Городок), Кокуйское, Морозовское), 4 могильника (Верх-Саинский, Бартымский I, Копчиковский, Кляповский), 37 селищ и 7 уникальных Бартымских кладов восточного серебра. Среди последних – единственное по объему в Восточной Европе собрание из 272 серебряных византийских монет, чеканенных в Константинополе в 615–629 гг. Комплексные исследования, проведенные Камско-Вятской археологической экспедицией Удмуртского университета на Верх-Саинских I городище и могильнике, Бартымских I селище и могильнике, позволяют считать этот регион пока одним из самых изученных в Приуралье.

Средняя Шаква была освоена неволинцами в начале VI в. В это время, по-видимому, люди заселили широкую пойму рр. Сая, Шаква и их мелких притоков, построили укрепления, дома и хозяйственные объекты на Верх-Саинском I городище и стали хоронить умерших на Верх-Саинском могильнике.

Исследования комплекса памятников в 2 км от Саи у д. Бартым: поселка, могильника, кладов – позволяют оценить время существования неволинского населения в VI – начале IX в. как нестабильное, полное опасностей и военных столкновений. Трижды горел поселок на Верх-Саинском I городище, во второй четверти VII в. в результате нападения был разрушен Бартымский поселок, в начале IX в. в результате набегов болгар среднешаквинская группировка неволинцев перестала существовать.

Несмотря на то, что на Верх-Саинском могильнике ограблено до половины могил, здесь собрано большое количество разнообразного инвентаря, среди которого велико число импортных изделий: бусы, хорезмийская чаша, иранские, бухарские, хорезмийские монеты, пояса с серебряной гарнитурой, украшения из Средней Азии и др. Изучение этого импорта, каждый предмет которого уникален, позволит в будущем реально представить время, пути, характер контактов с далекими регионами и их влияние на дальнейшие судьбы народов Прикамья.

Основная масса находок на Верх-Сае – высококачественные изделия из бронзы и серебра местных мастеров: височные и нагрудные украшения, наборные пояса и другие вещи, в свою очередь поставляемые пермскими торговцами в отдаленные территории

лесной зоны Евразии вплоть до Финляндии. Значительный интерес для изучения этногенетических процессов в истории народов Приуралья представляет серия глиняной посуды, собранная на могильнике.

С точки зрения изучения хронологии, материалы Верх-Саинского некрополя впервые позволили обозначить пласт древностей VI в. Верхнего Прикамья, который до этого времени слабо улавливался, несмотря на длительные предшествующие исследования средневековых памятников. Здесь удалось не только выявить комплексы VI в., но и разделить их в пределах полустолетия. В целом же, верх-саинские материалы успешно вписались в хронологическую схему средневекового Прикамья, заполнив имеющиеся лакуны, что позволило сделать эту схему более выразительной, полновесной и аргументированной.

Публикуемые материалы Верх-Саинского могильника дадут возможность будущим исследователям открыть множество новых, пока еще неизвестных, страниц из истории прошлого Березовского края.

ИЛЛЮСТРАЦИИ

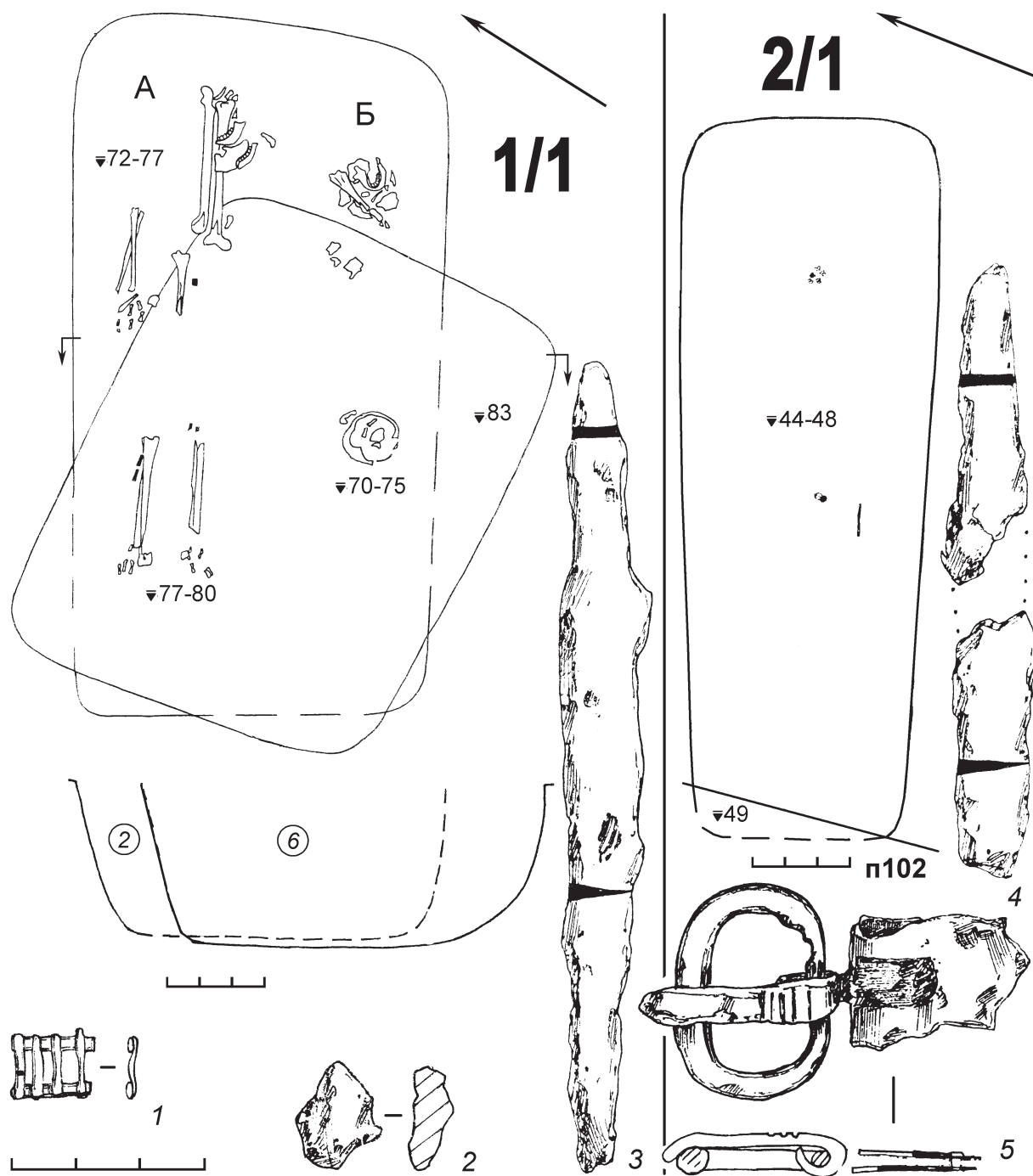


Табл. 1. Верх-Саинский могильник.

Курган 1, погребение 1. 1 – накладка (?); 2 – фрагмент вещи; 3 – нож.

Курган 2, погребение 1. 4 – фрагменты ножа; 5 – пряжка. 1, 5 – бронза; 2-4 – железо

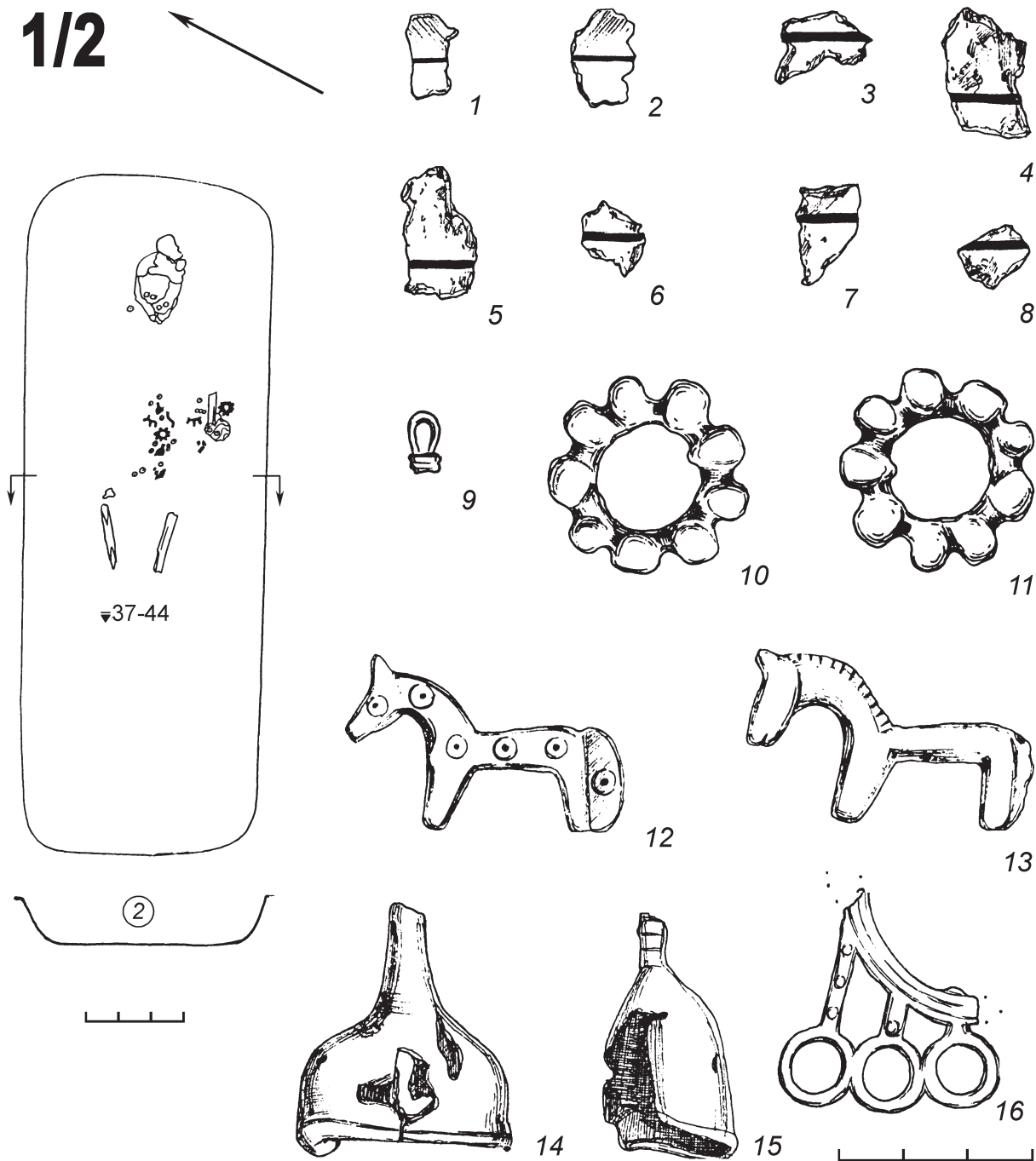
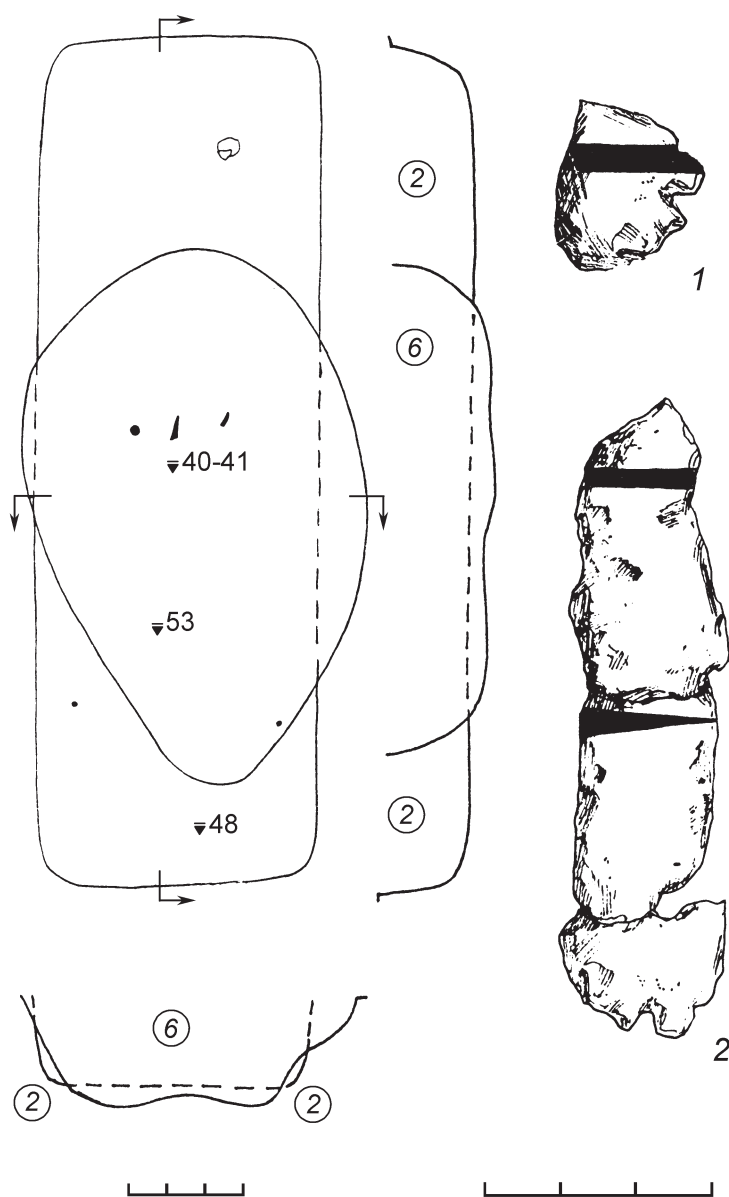


Табл. 2. Верх-Саинский могильник.

Курган 1, погребение 2. 1-8 – фрагменты вещей; 9 – фрагмент височной подвески;
10, 11, 16 – подвески; 12-15 – пронизки. 1, 2 – серебро; 3-8 – железо; 9-16 – бронза

3/1



5/1

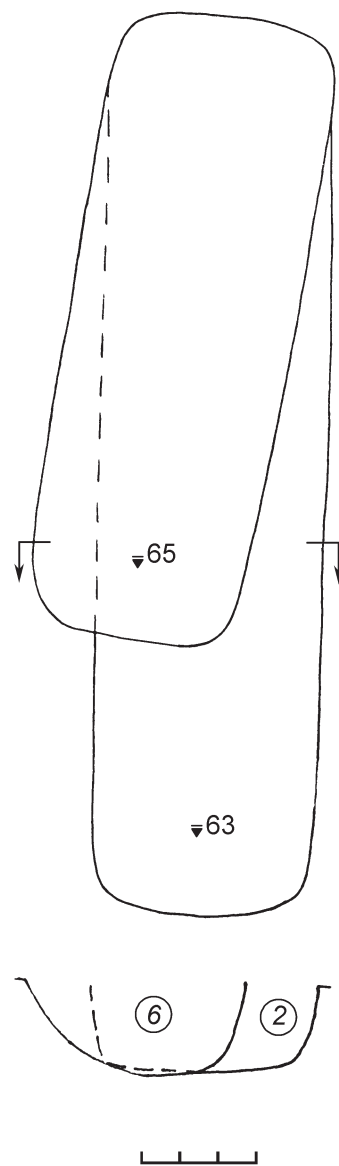


Табл. 3. Верх-Саинский могильник.
 Курган 3, погребение 1. 1 – фрагмент вещи; 2 – фрагмент ножа. 1, 2 – железо.
 Курган 5, погребение 1

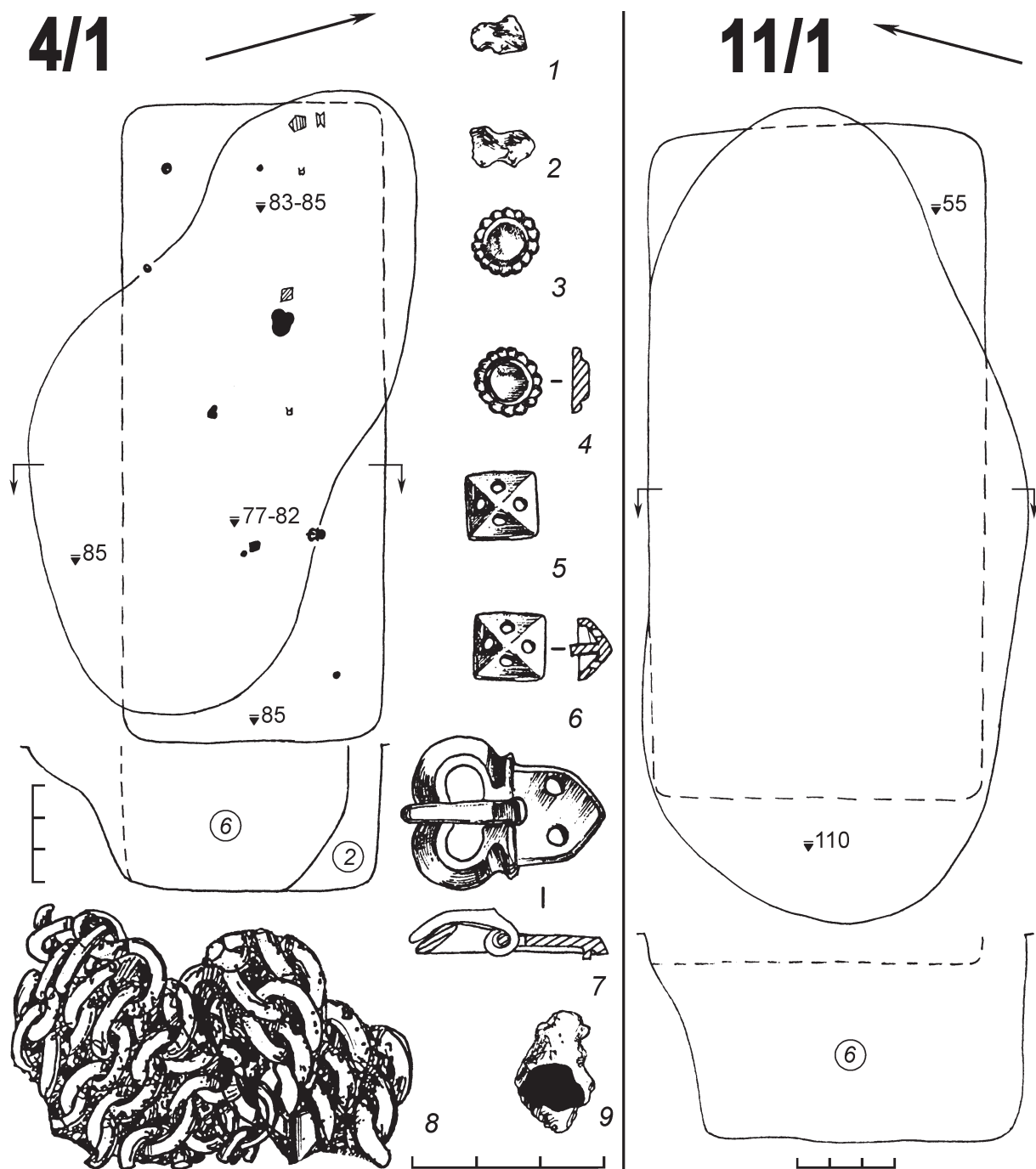


Табл. 4. Верх-Саинский могильник.

Курган 4, погребение 1. 1, 2, 9 – фрагменты вещей; 3, 4 – бляшки; 5, 6 – накладки; 7 – пряжка; 8 – фрагмент вещи кольчужного плетения. 1, 2, 8, 9 – железо; 3, 4 – золото; 5-7 – серебро. Курган 11, погребение 1

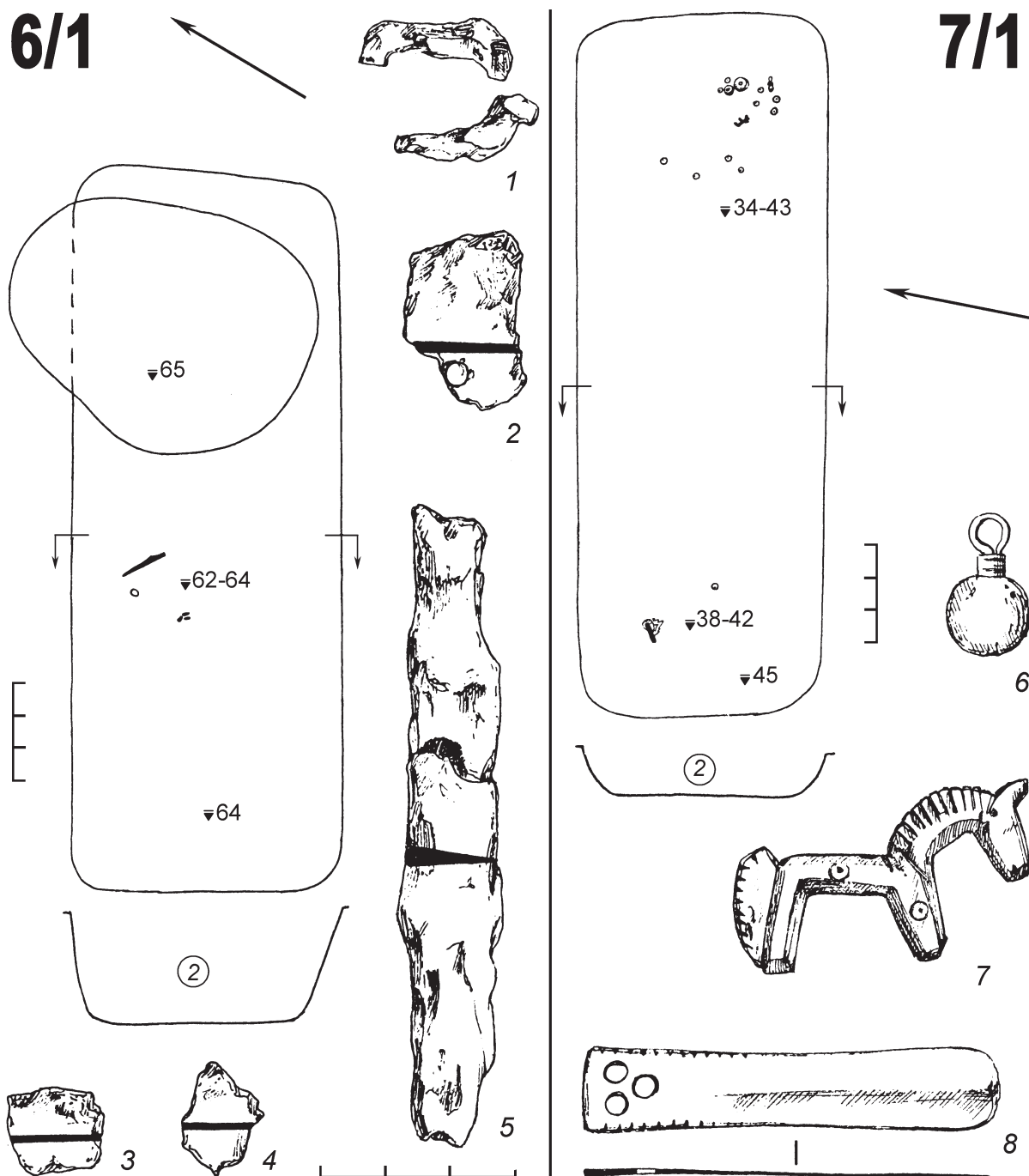


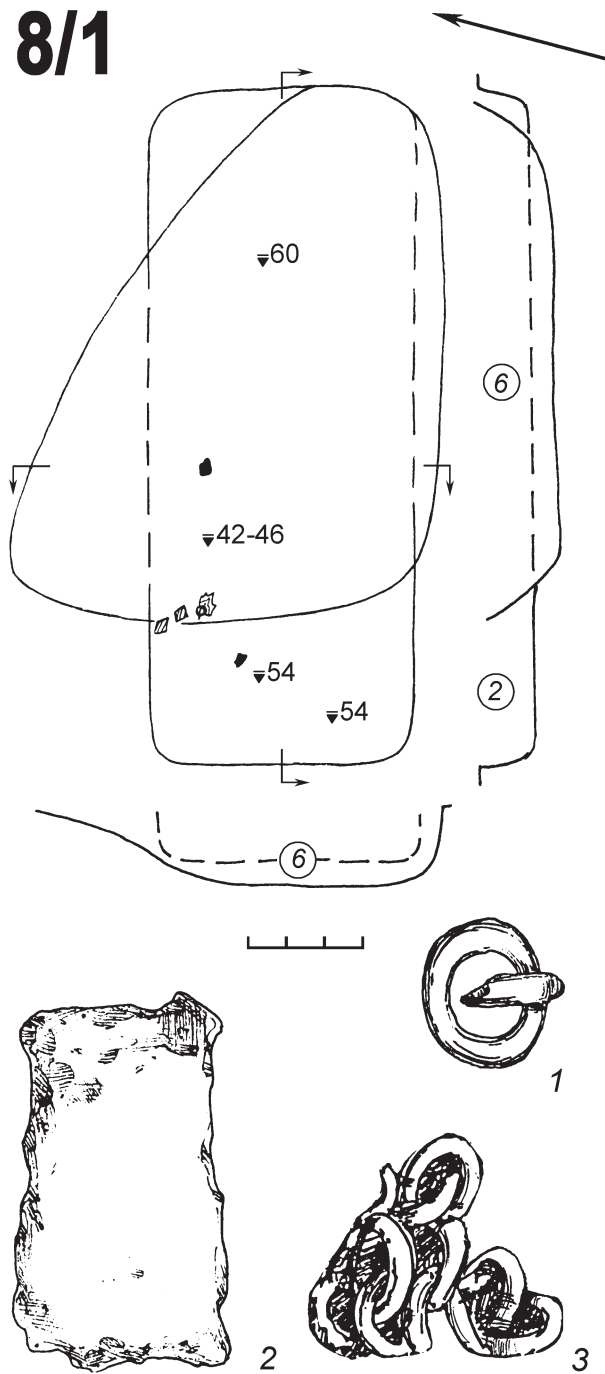
Табл. 5. Верх-Саинский могильник.

Курган 6, погребение 1. 1 – фрагмент пряжки; 2-4 – фрагменты вещей; 5 – фрагмент ножа.

Курган 7, погребение 1. 6 – фрагмент височной подвески; 7 – пронизка; 8 – наконечник ремня.

1-5 - железо; 6 – бронза, стекло; 7, 8 – бронза

8/1



15/1

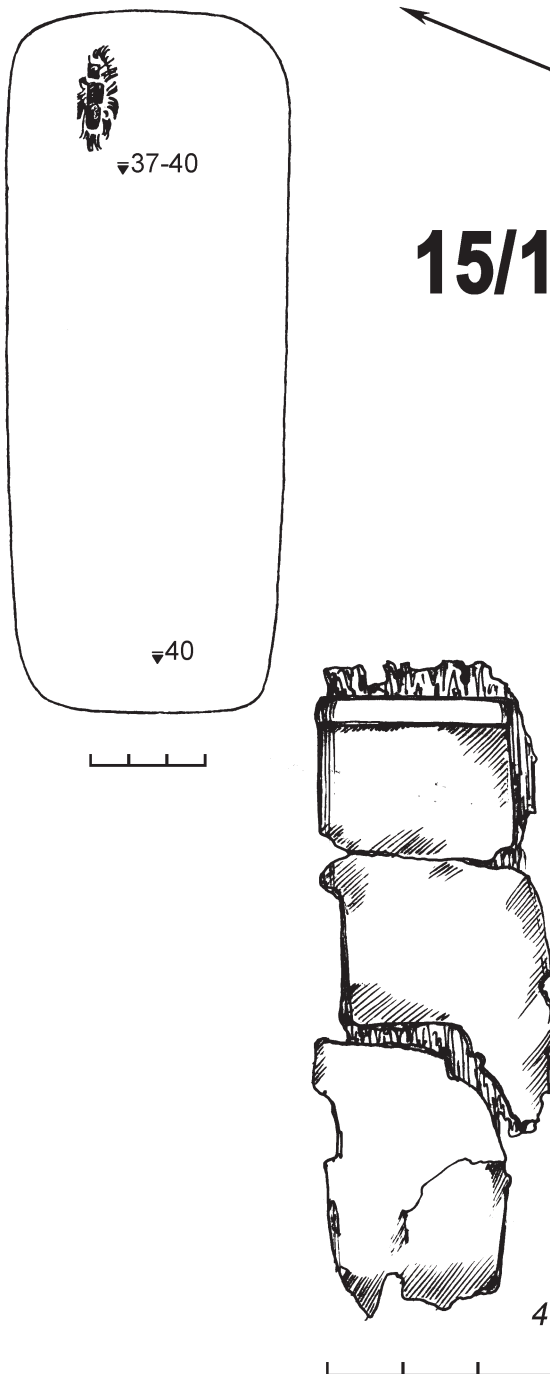


Табл. 6. Верх-Саинский могильник.

Курган 8, погребение 1. 1 – пряжка; 2 – фрагмент вещи; 3 – фрагмент вещи кольчужного плетения.

Курган 15, погребение 1. 4 – фрагмент ножен. 1 - бронза; 2, 3 - железо; 4 – серебро, мех

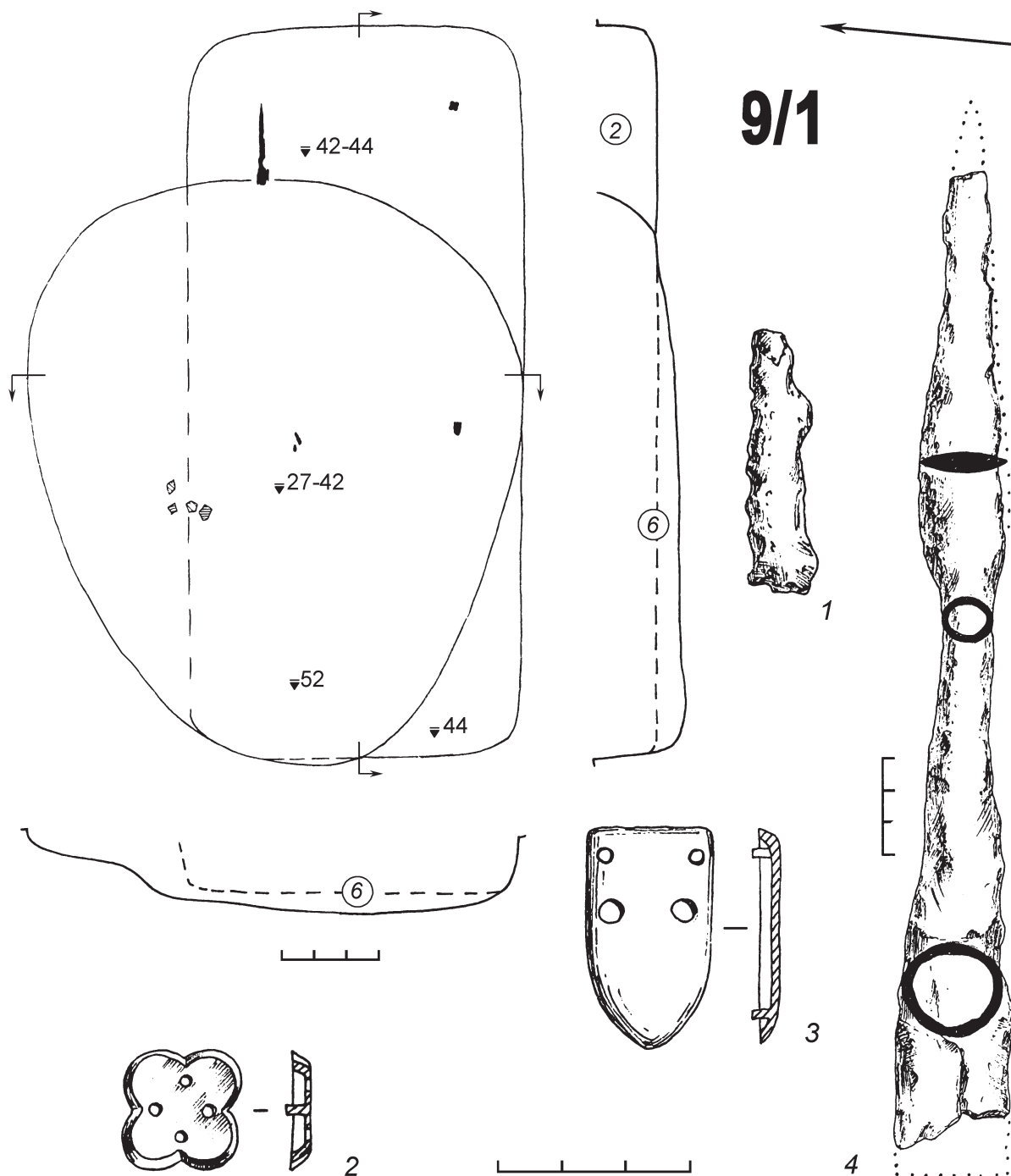


Табл. 7. Верх-Саинский могильник.
 Курган 9, погребение 1. 1 – фрагмент ножа; 2, 3 – накладки; 4 – наконечник копья.
 1, 4 – железо; 2, 3 – серебро

9/2

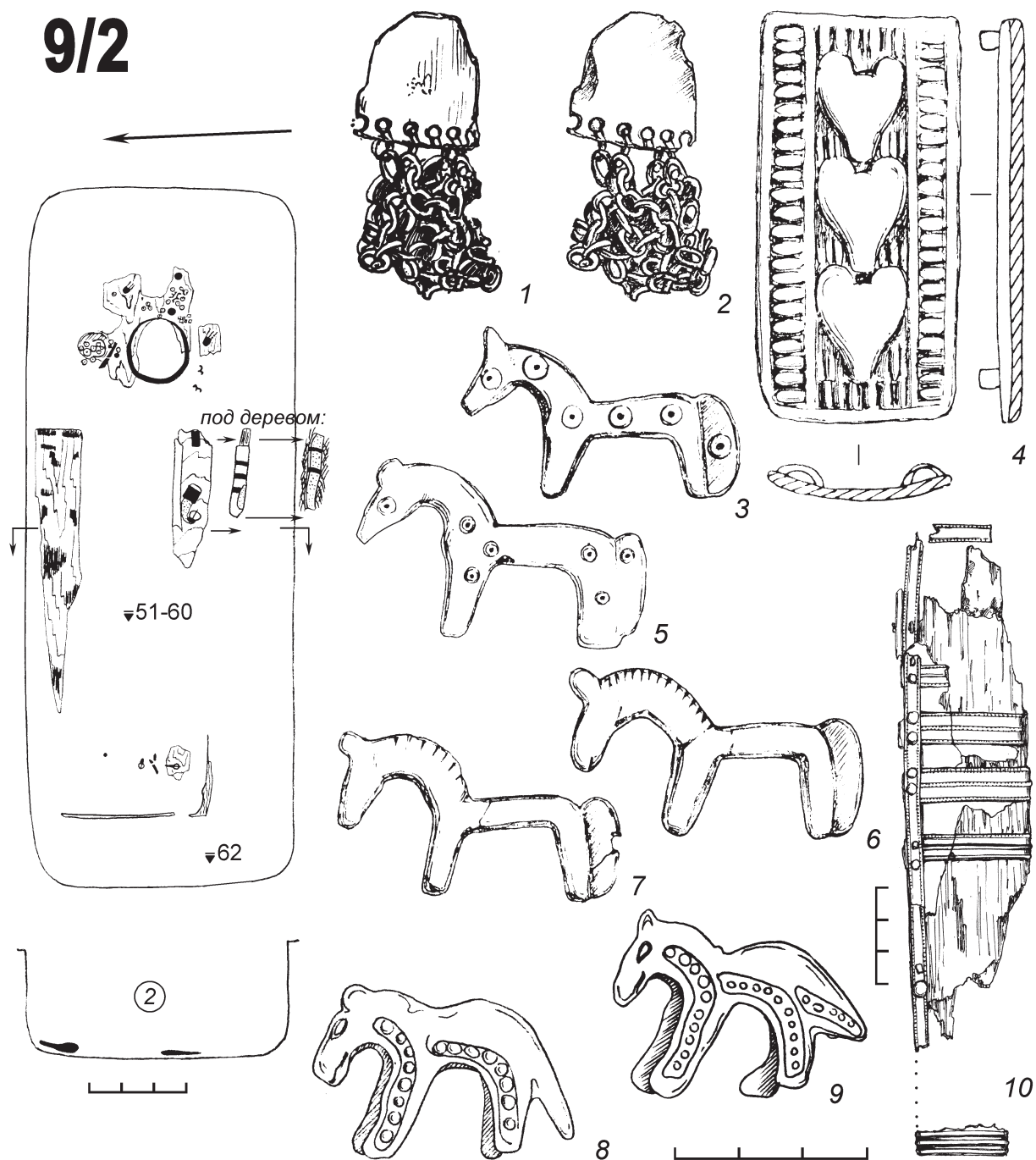


Табл. 8. Верх-Саинский могильник.

Курган 9, погребение 2. 1, 2 – подвески; 3, 5-9 – пронизки; 4 – накладка; 10 – фрагмент ножен.
1-9 – бронза; 10 – бронза, дерево

9/2

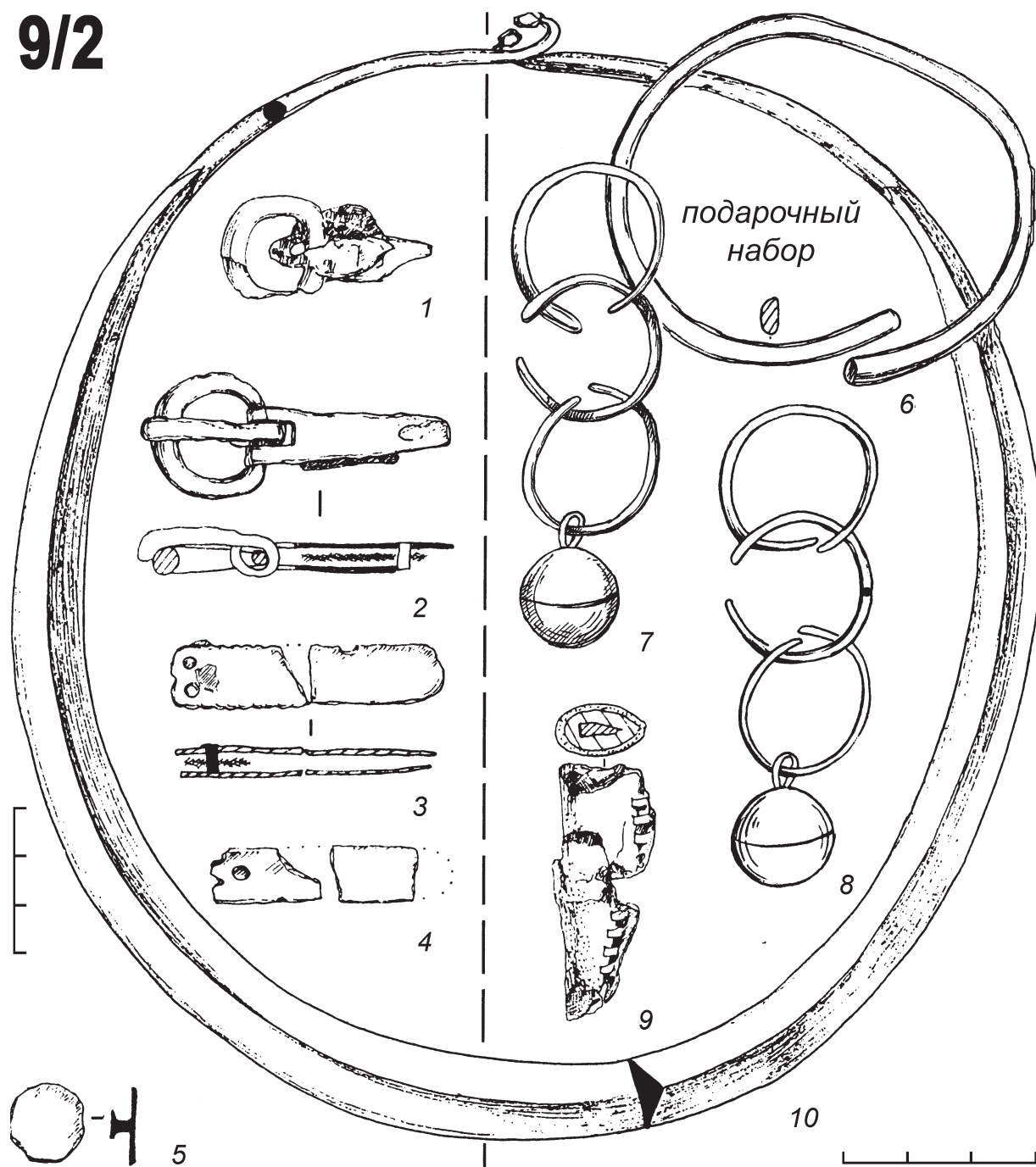


Табл. 9. Верх-Саинский могильник.

Курган 9, погребение 2. 1, 2 – пряжки; 3, 4 – наконечники ремней; 5 – накладка;
подарочный набор: 6 – браслет; 7, 8 – височные подвески; 9 – фрагмент ножа в ножнах; 10 – гривна.
1-3 – бронза, кожа; 4, 6-8 – бронза; 5, 10 – серебро; 9 – железо, кожа

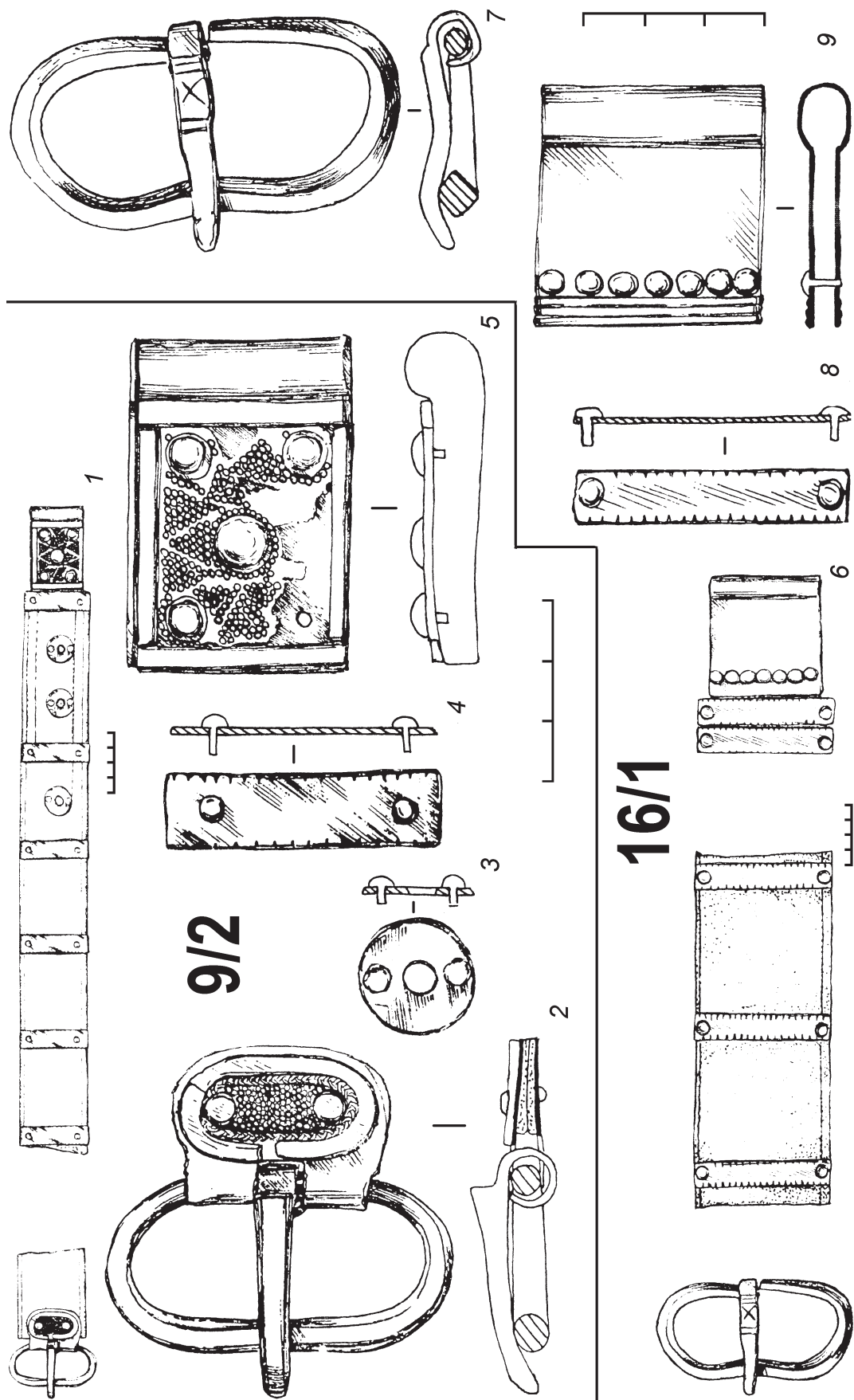


Табл. 10. Верх-Саинский могильник.

Курган 9, погребение 2. 1 – реконструкция пояса; 2 – пряжка; 3, 4 – накладки; 5 – наконечник. Курган 16, погребение 1. 6 – реконструкция пояса; 7 – пряжка; 8 – накладка; 9 – наконечник. 1 – бронза, серебро, сердолик, кожа; 2 – серебро, сердолик, кожа; 3, 4, 7-9 – бронза; 5 – серебро, сердолик; 6 – бронза, кожа

9/3

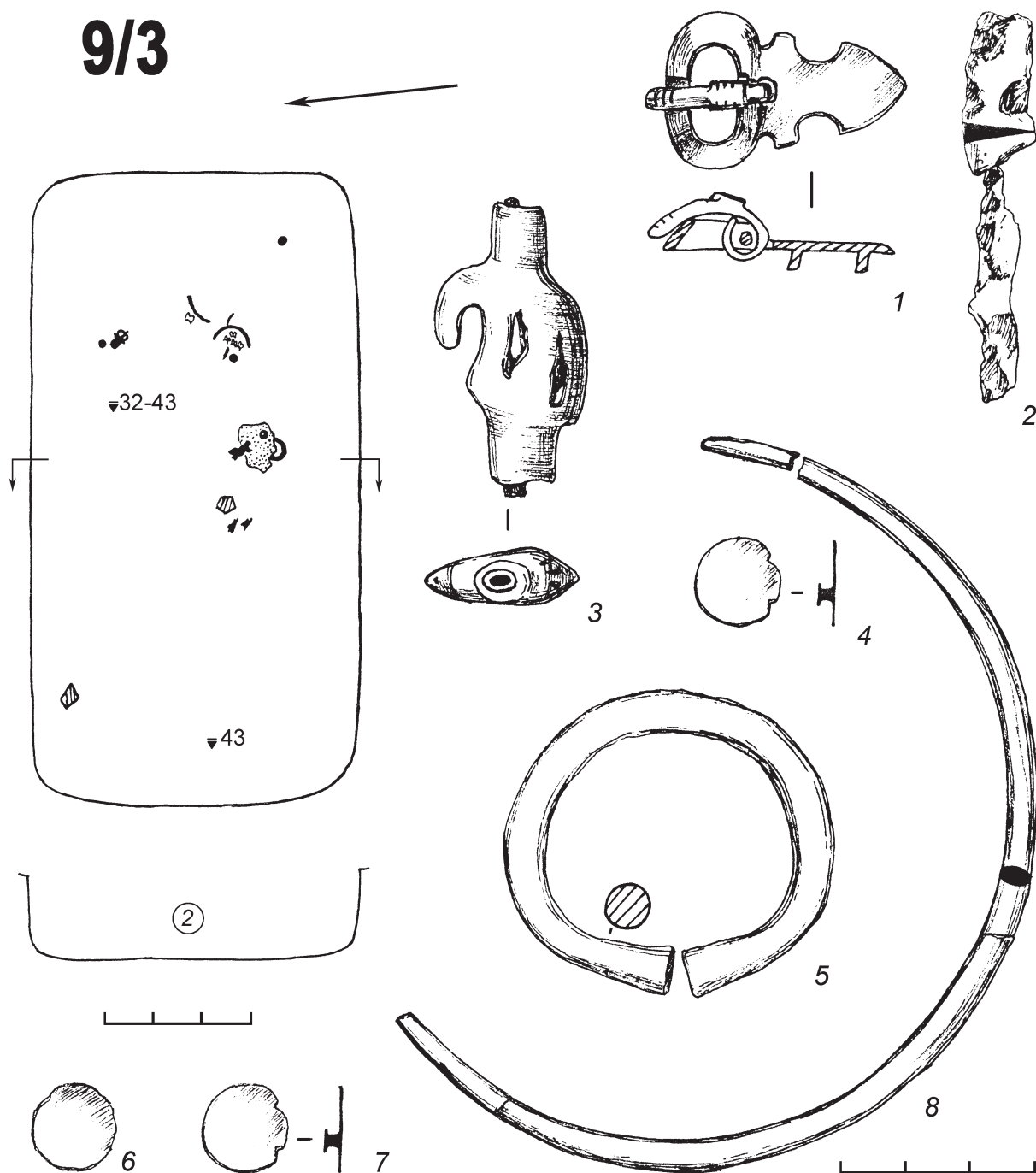


Табл. 11. Верх-Саинский могильник.

Курган 9, погребение 3. 1 – пряжка; 2 – фрагмент ножа; 3 – пронизка; 4, 6, 7 – накладки; 5 – браслет; 8 – фрагменты гривны. 1, 3, 5, 8 – бронза; 2 – железо; 4, 6, 7 – серебро

10/1

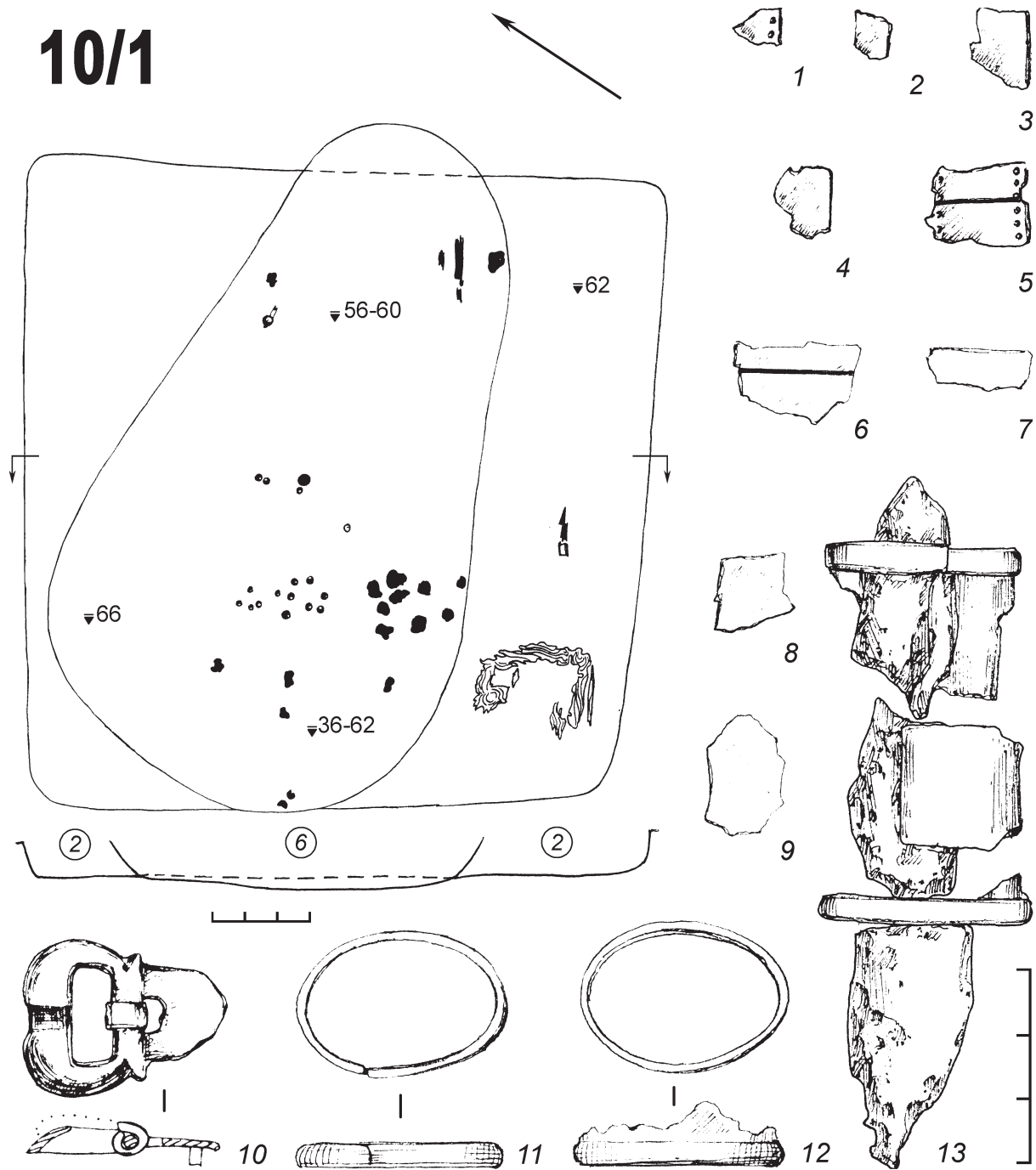


Табл. 12. Верх-Саинский могильник.

Курган 10, погребение 1. 1-9, 11, 12 – фрагменты обкладки ножен; 10 – пряжка;
13 – фрагменты ножен и ножа. 1-9, 11, 12 – серебро; 10 – бронза; 13 – серебро, железо

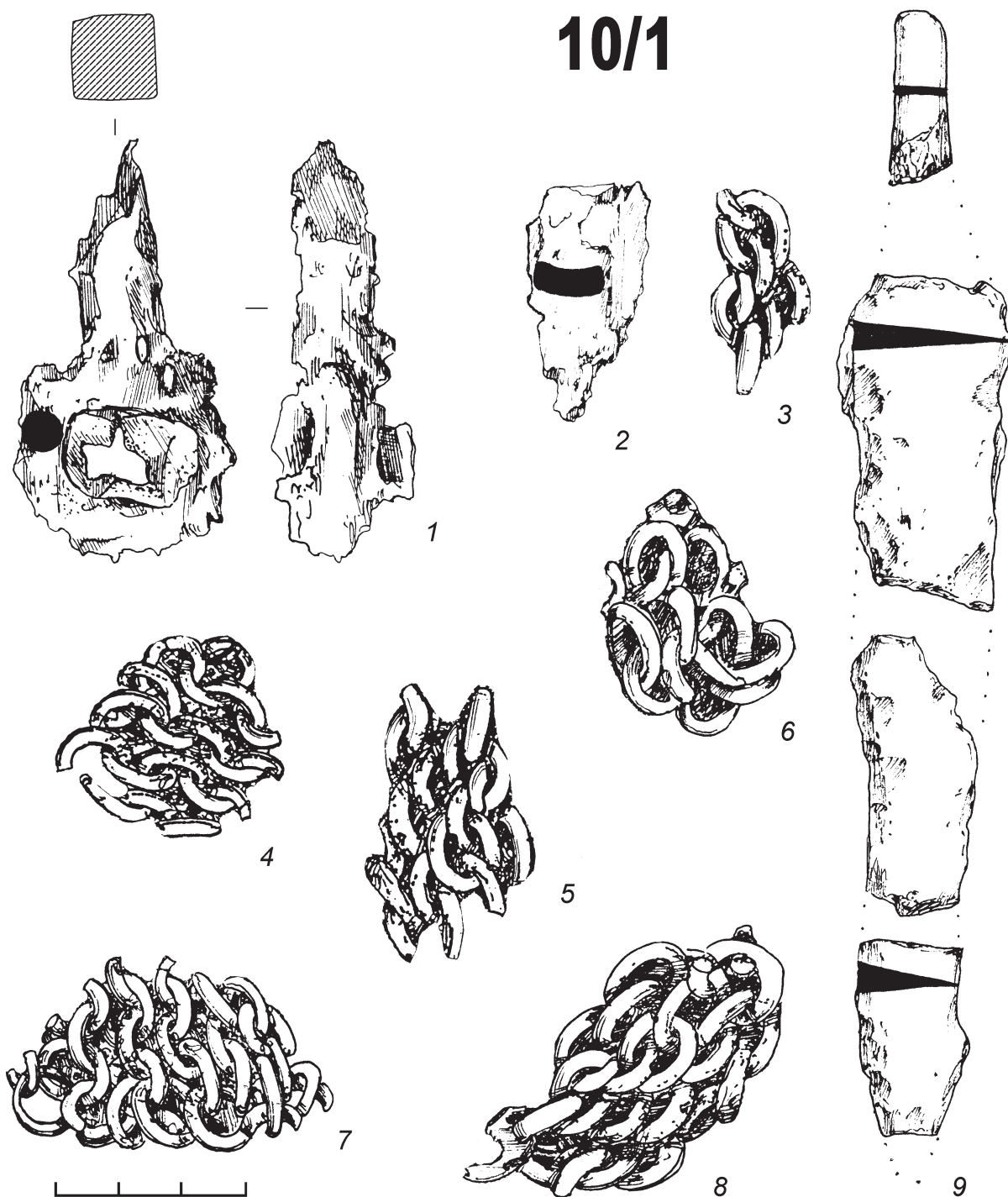


Табл. 13. Верх-Саинский могильник.
Курган 10, погребение 1. 1, 2 – фрагменты удил;
3-8 – фрагменты вещей кольчужного плетения; 9 – фрагменты ножа. 1-9 – железо

12/1

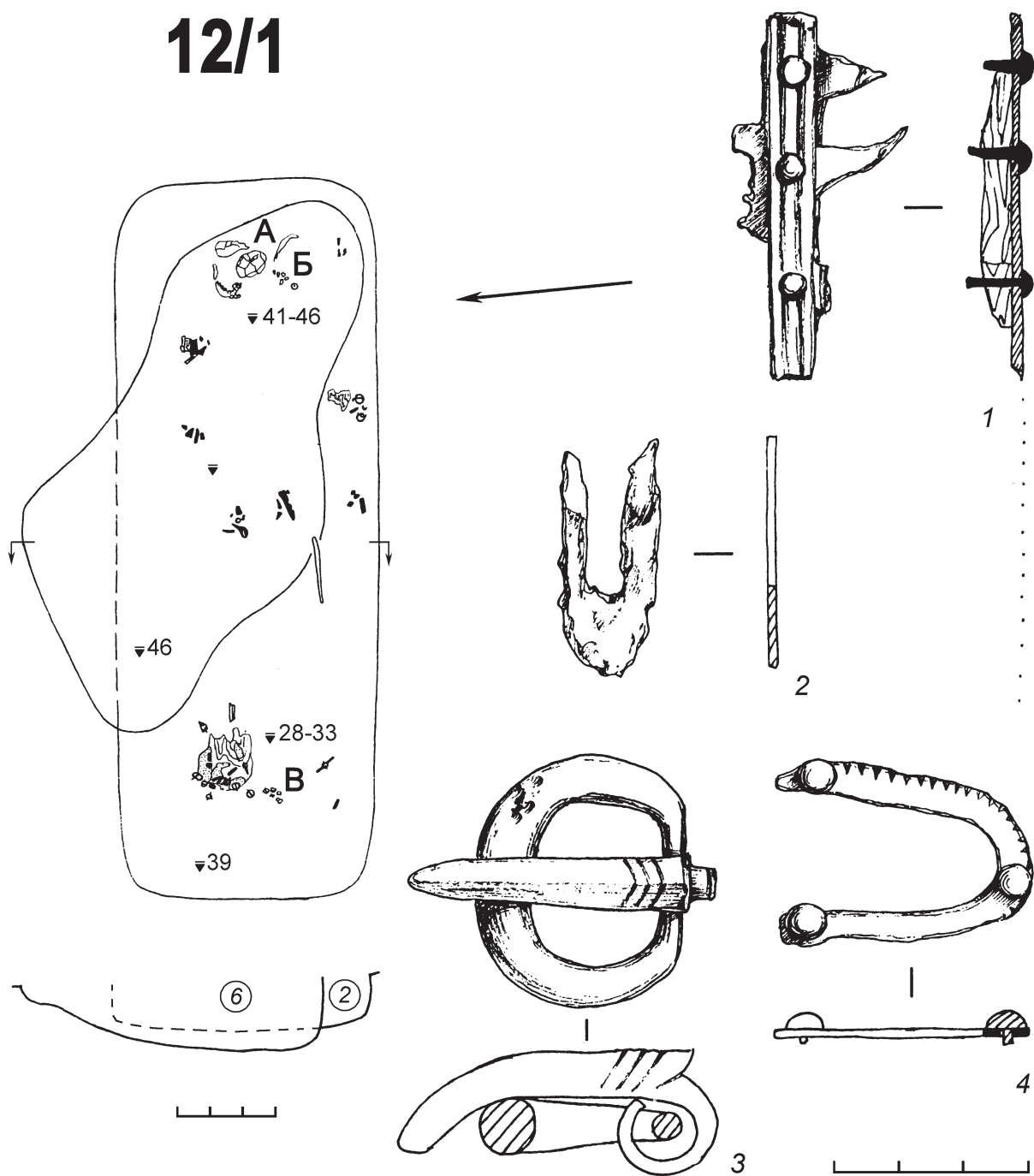


Табл. 14. Верх-Саинский могильник.
Курган 12, погребение 1. 1, 2 – фрагменты ножен; 3 – пряжка; 4 – наконечник ремня.
1 – бронза, дерево; 2-4 – бронза

12/1

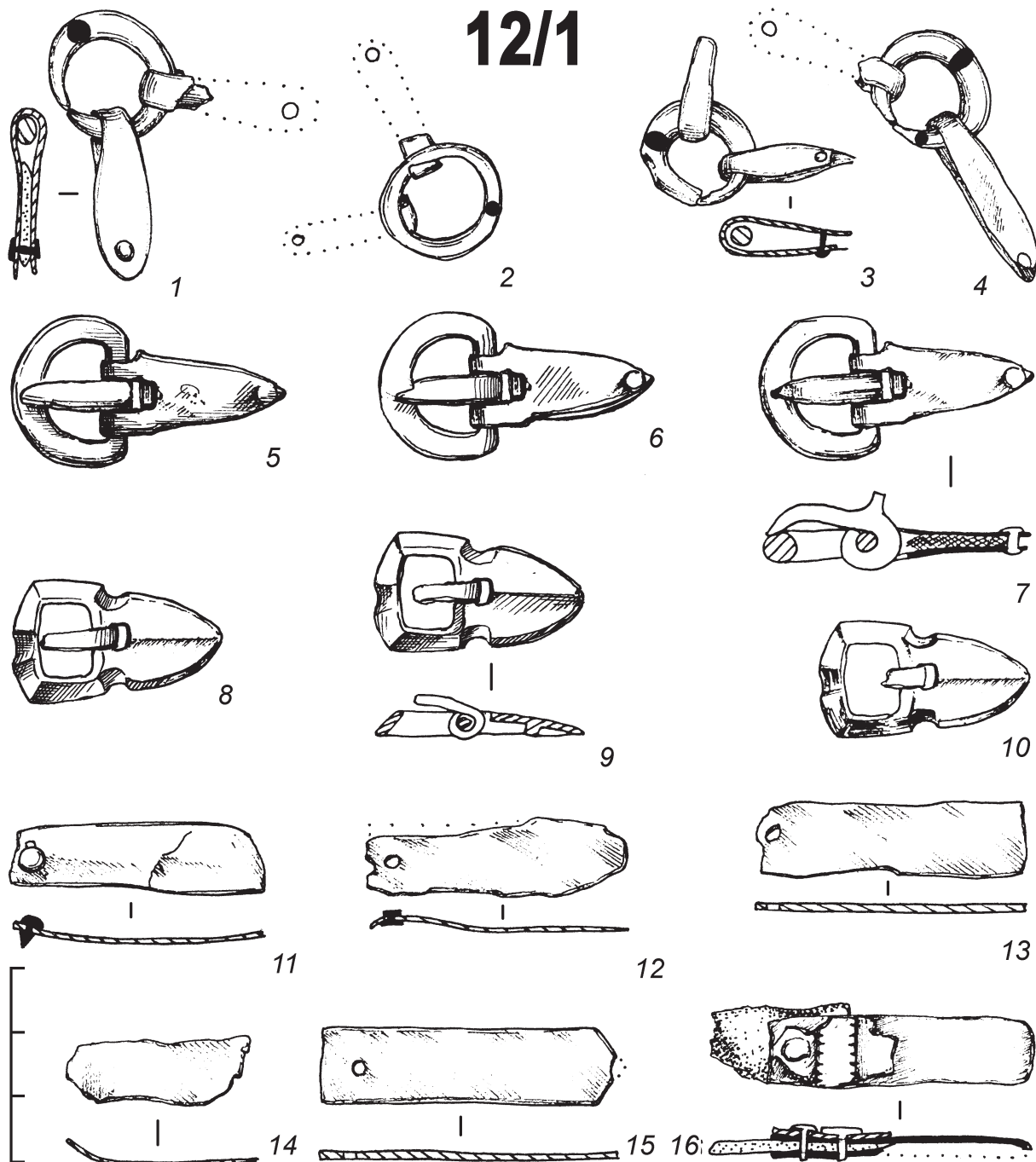


Табл. 15. Верх-Саинский могильник.

Курган 12, погребение 1. 1-4 – фрагменты распределителей ремней; 5-10 – пряжки;
11-16 – наконечники ремней. 1, 7, 16 – бронза, кожа; 2-6, 8-15 – бронза

12/1

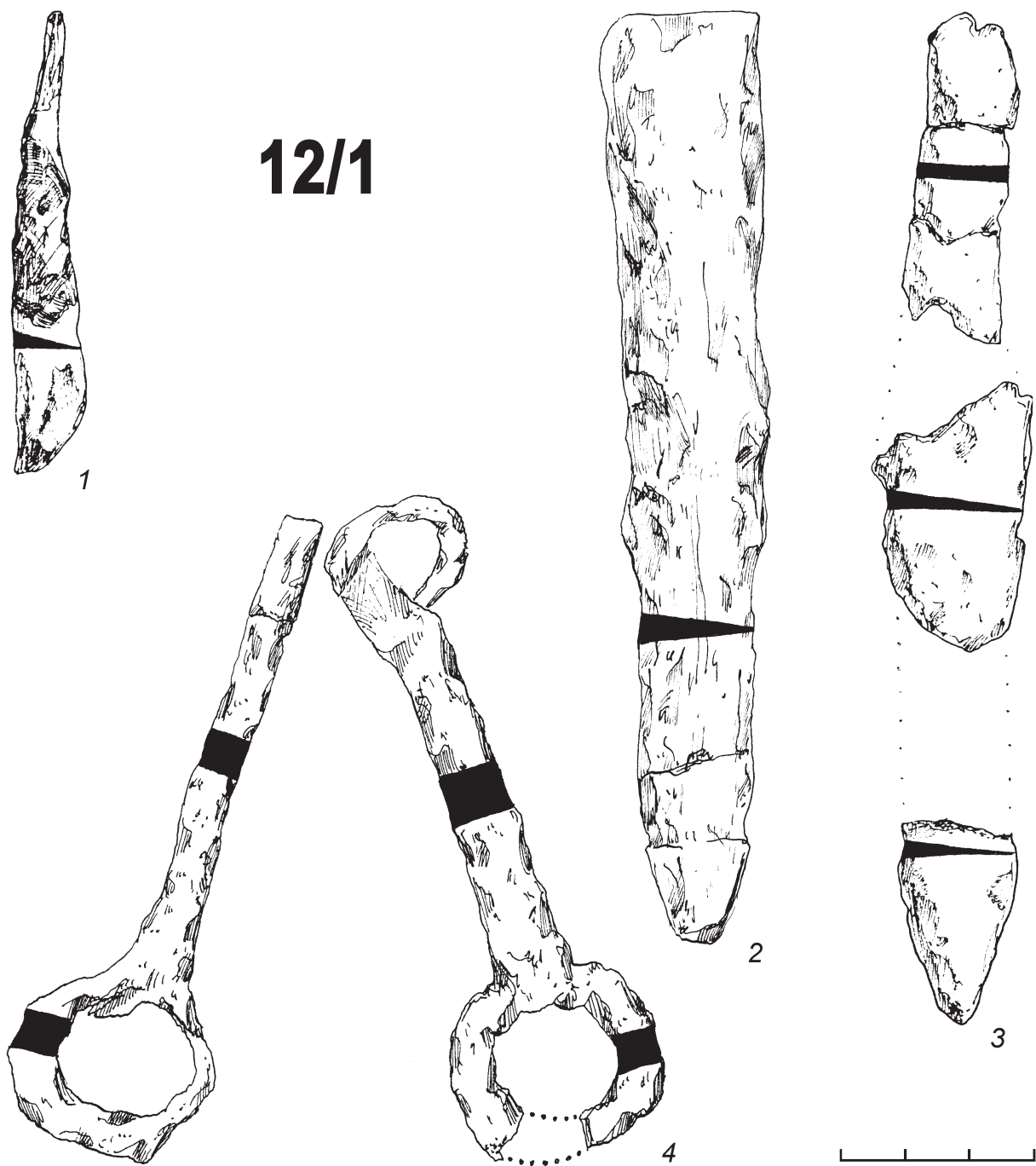


Табл. 16. Верх-Саинский могильник.
Курган 12, погребение 1. 1-3 – фрагменты ножей; 4 – удила. 1-4 – железо

12/2

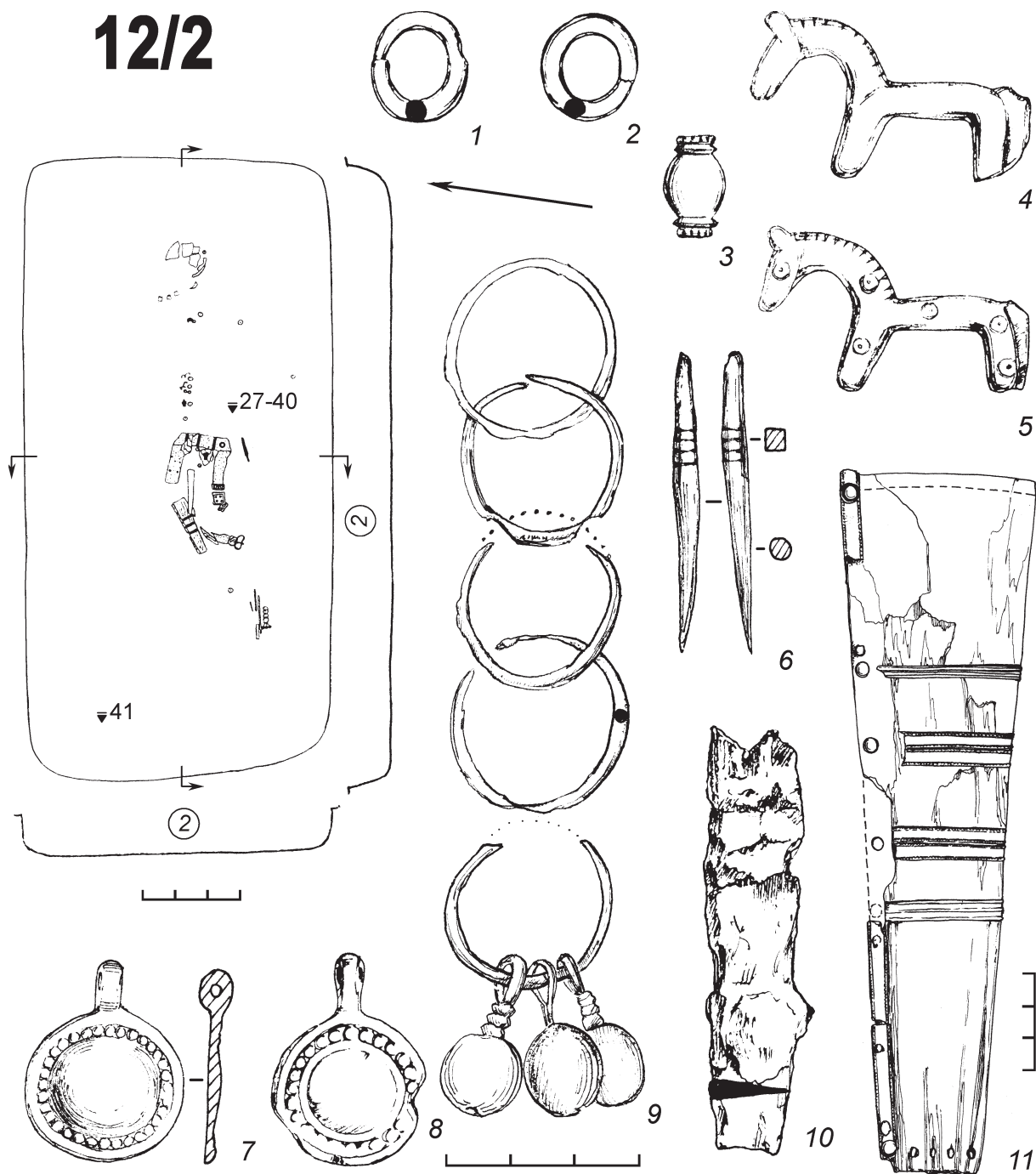
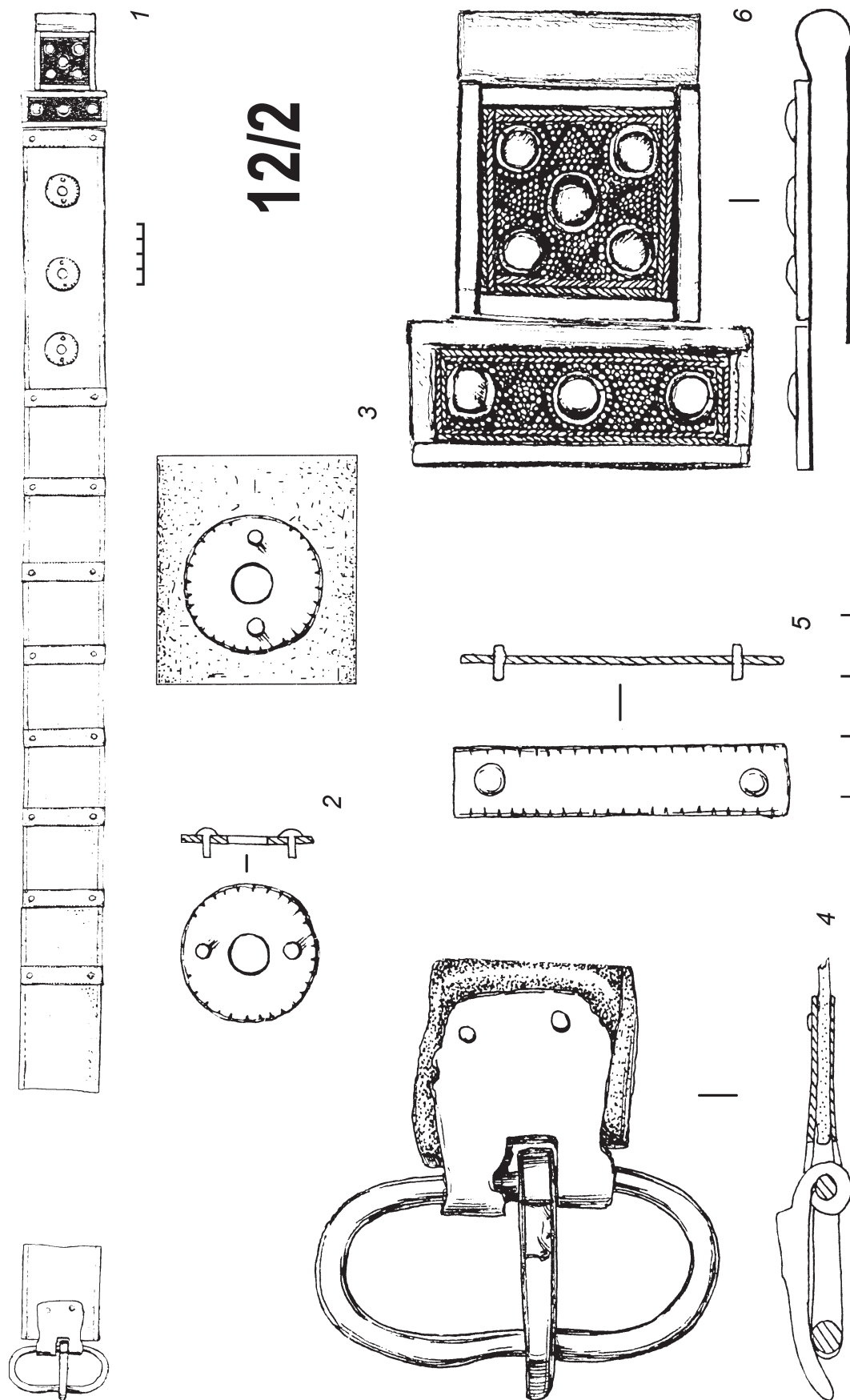


Табл. 17. Верх-Саинский могильник.

Курган 12, погребение 2. 1, 2 – кольца; 3-5 – пронизки; 6 – игла; 7, 8 – подвески;
 9 – височная подвеска; 10 – фрагмент ножа; 11 – фрагмент ножен.
 1-8 – бронза; 9 – бронза, стекло; 10 – железо; 11 – бронза, дерево



12/2

Табл. 18. Верх-Саинский могильник.

Курган 12, погребение 2. 1 – реконструкция пояса; 2, 3, 5 – накладки; 4 – пряжка; 6 – наконечник.

1 – бронза, кожа, серебро, сердолик; 2, 5 – бронза; 3, 4 – бронза, кожа; 6 – серебро, сердолик

14/1

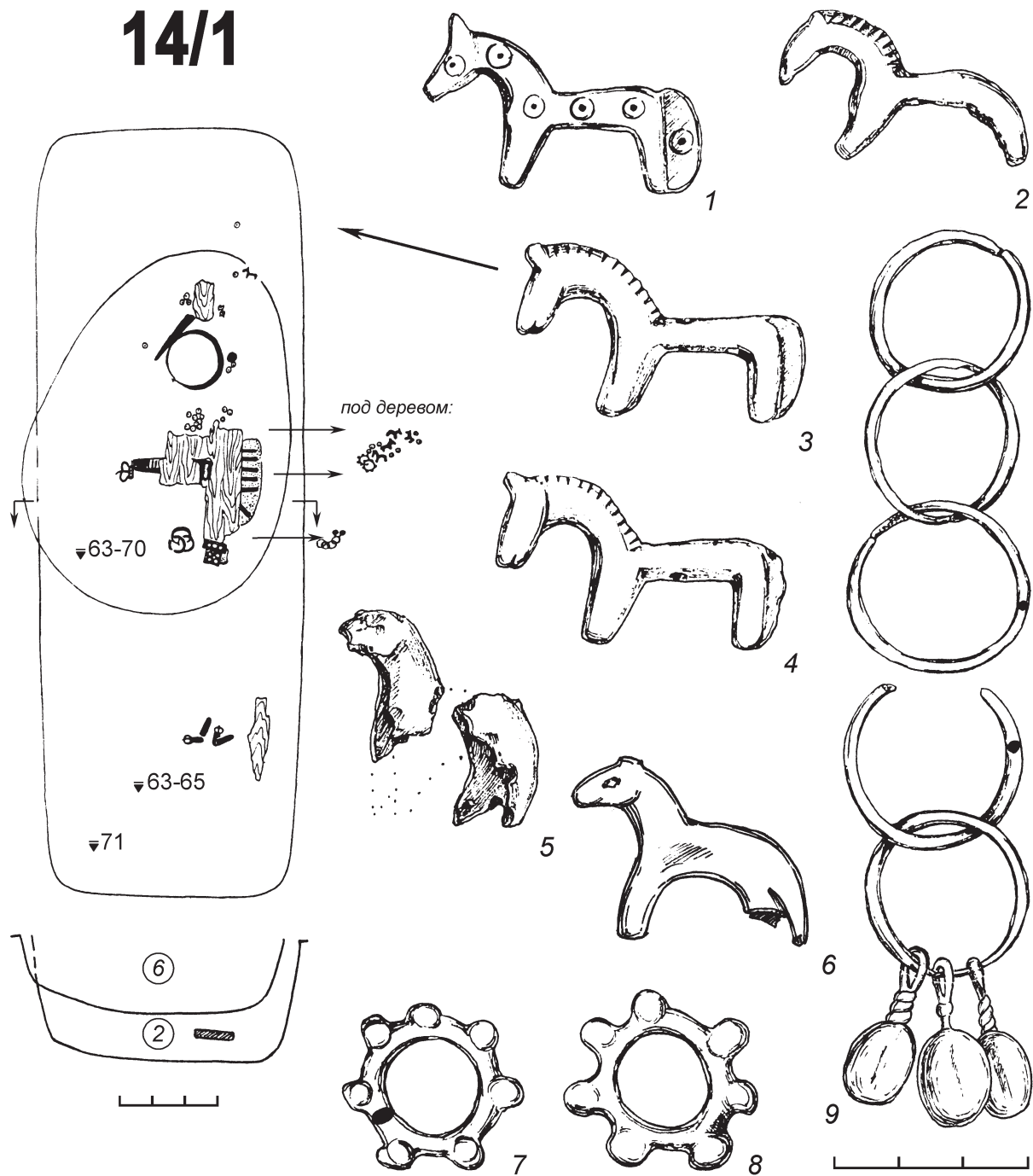


Табл. 19. Верх-Саинский могильник.
Курган 14, погребение 1. 1-6 - пронизки; 7, 8 - подвески; 9 - височная подвеска.
1-8 - бронза; 9 - бронза, стекло

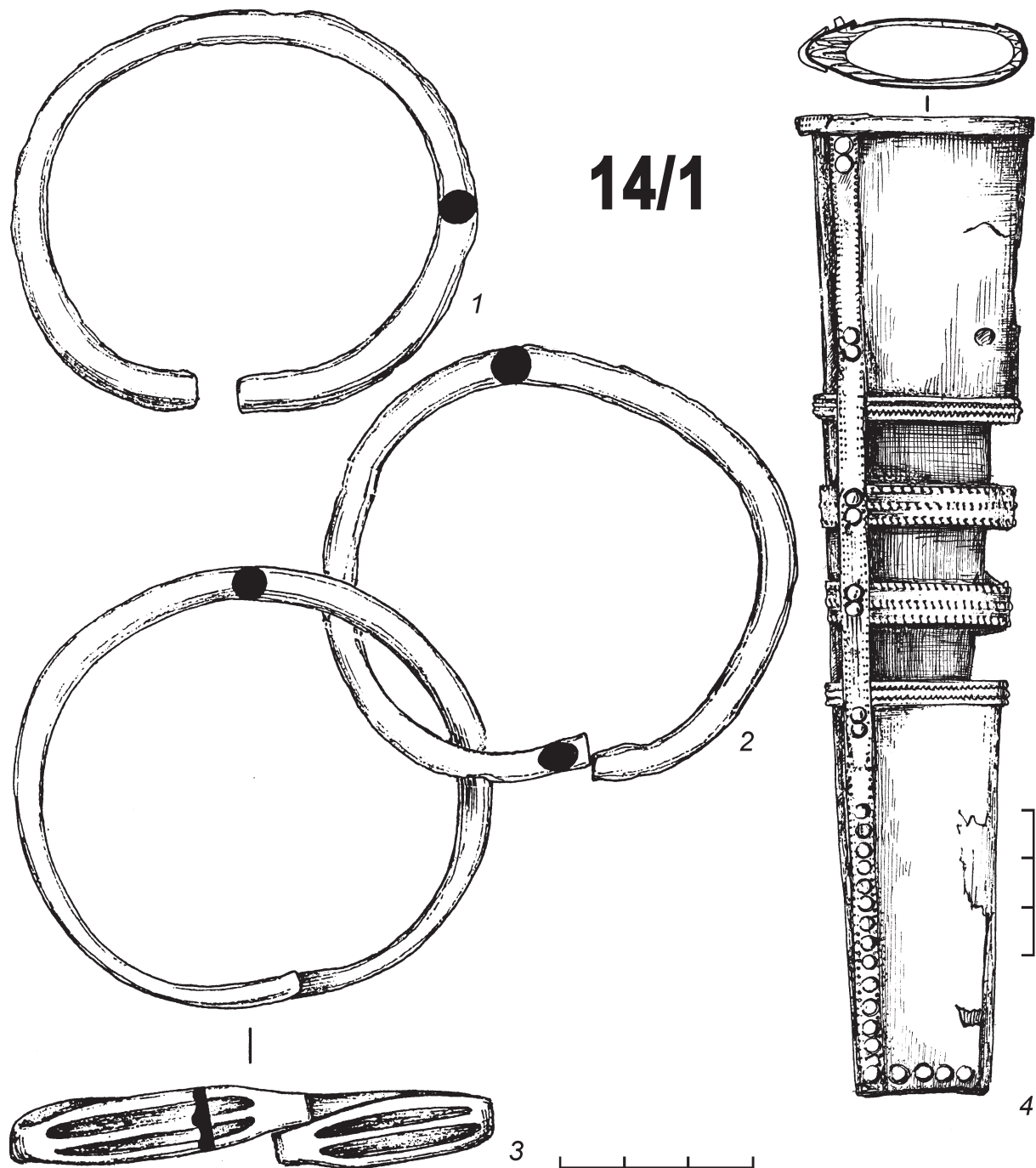


Табл. 20. Верх-Саинский могильник.
Курган 14, погребение 1. 1-3 – браслеты; 4 – ножны. 1-3 – бронза; 4 – серебро, бронза, дерево

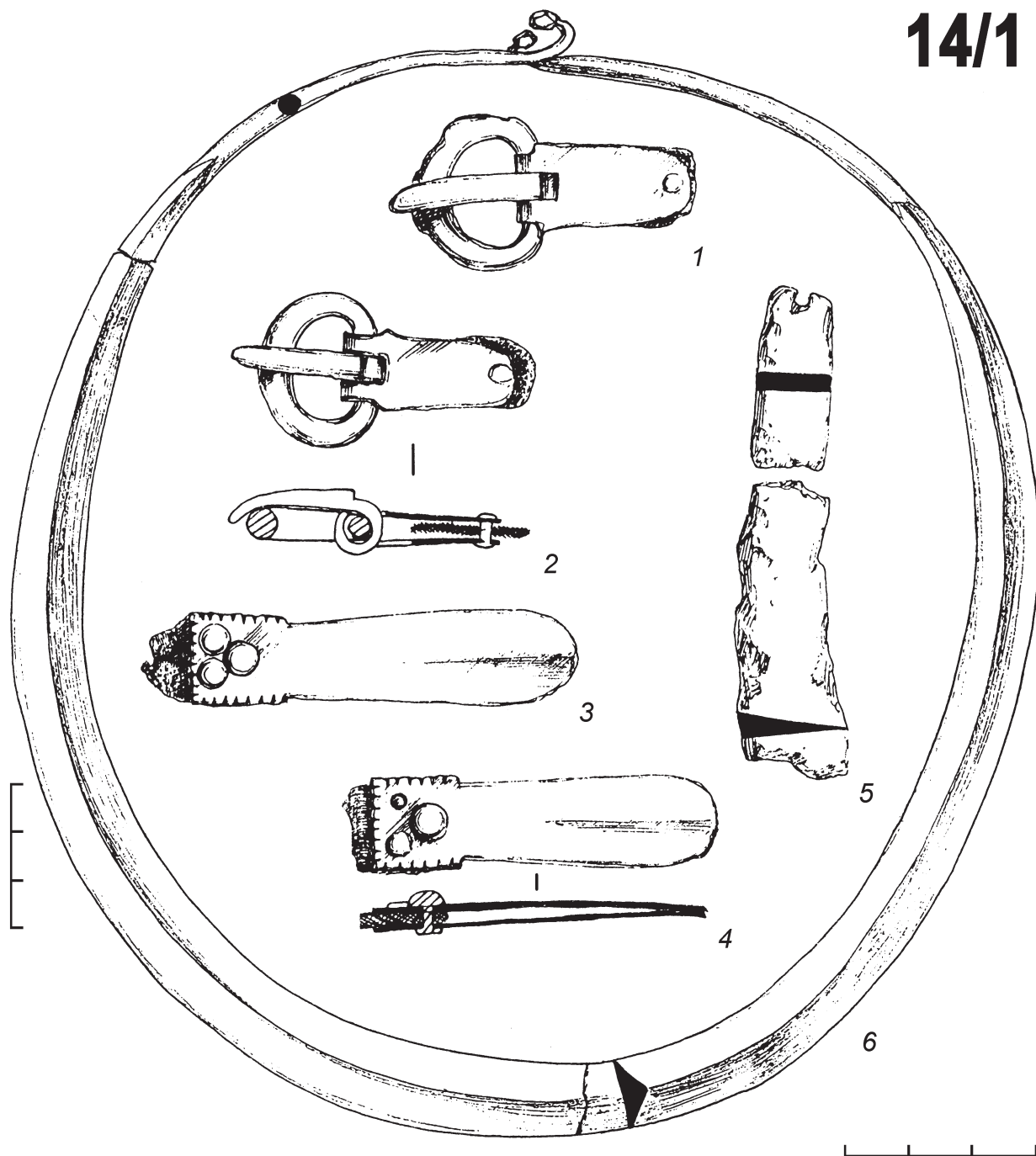


Табл. 21. Верх-Саинский могильник.

Курган 14, погребение 1. 1, 2 – пряжки; 3, 4 – наконечники ремней;
5 – фрагменты ножа; 6 – гривна. 1 – бронза; 2-4 – бронза, кожа; 5 – железо; 6 – серебро

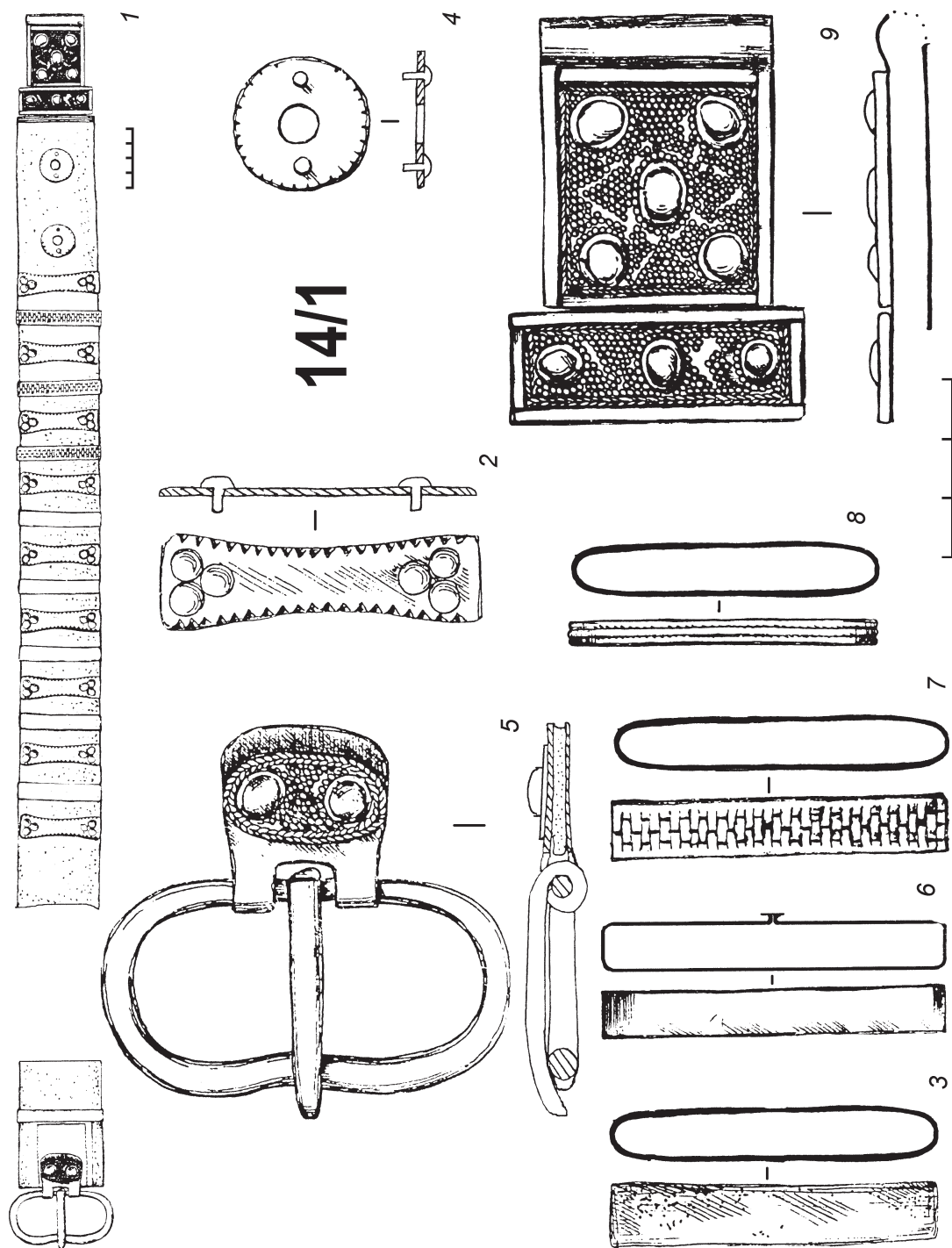


Табл. 22. Верх-Саинский могильник. Курган 14, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 4 – накладки; 3, 6-8 – обоймы; 5 – пряжка; 9 – наконечник. 1 – бронза, серебро, золото, сердолик, кожа; 2-4, 6, 8 – бронза; 5 – бронза, золото, сердолик, кожа; 7 – кожа; 9 – серебро, сердолик

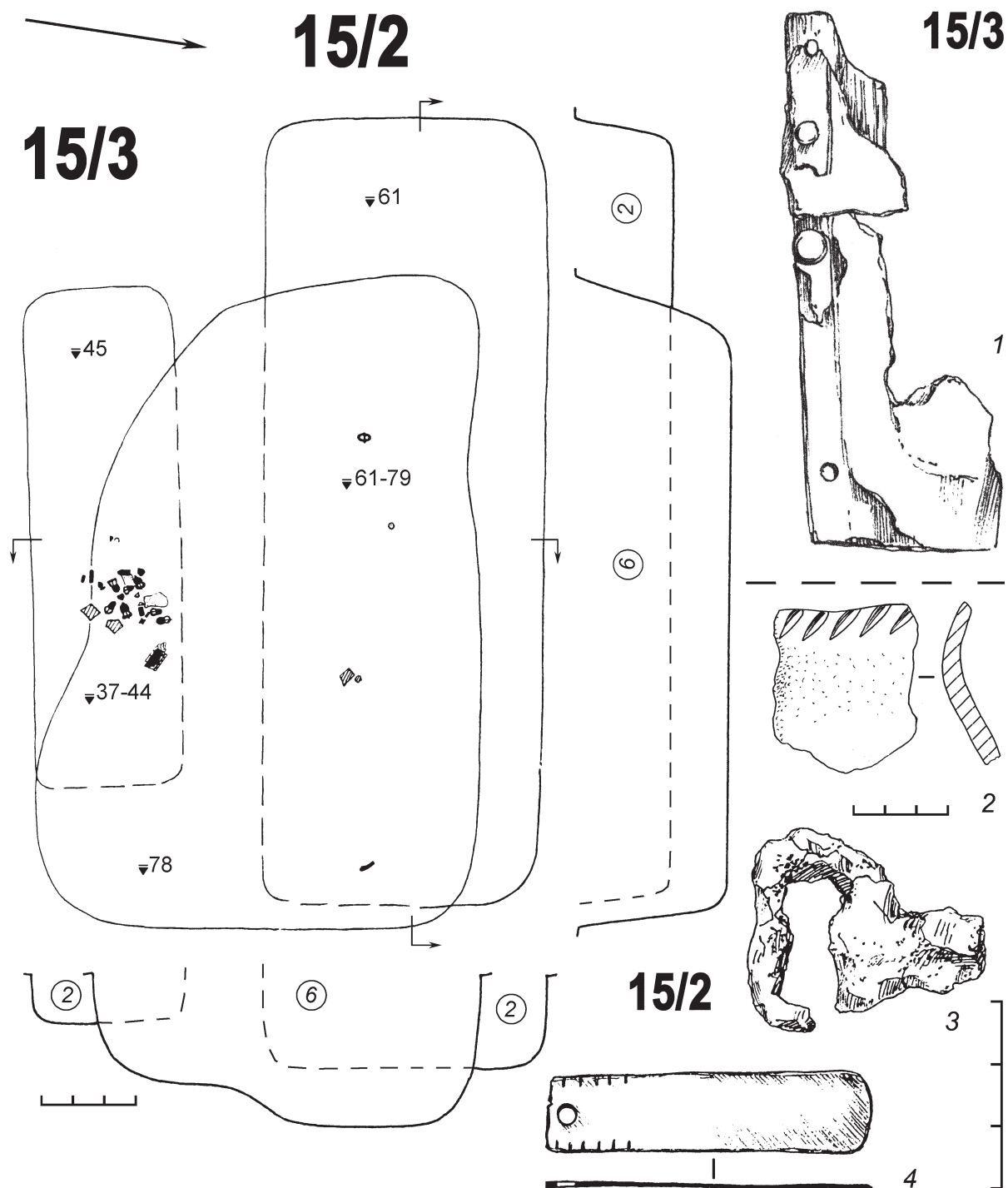


Табл. 23. Верх-Саинский могильник.
 Курган 15, погребение 3. 1 - фрагмент ножен; 2 - фрагмент керамики.
 Курган 15, погребение 2. 3 - пряжка; 4 - наконечник ремня. 1, 4 - серебро; 2 - глина; 3 - железо

15/3

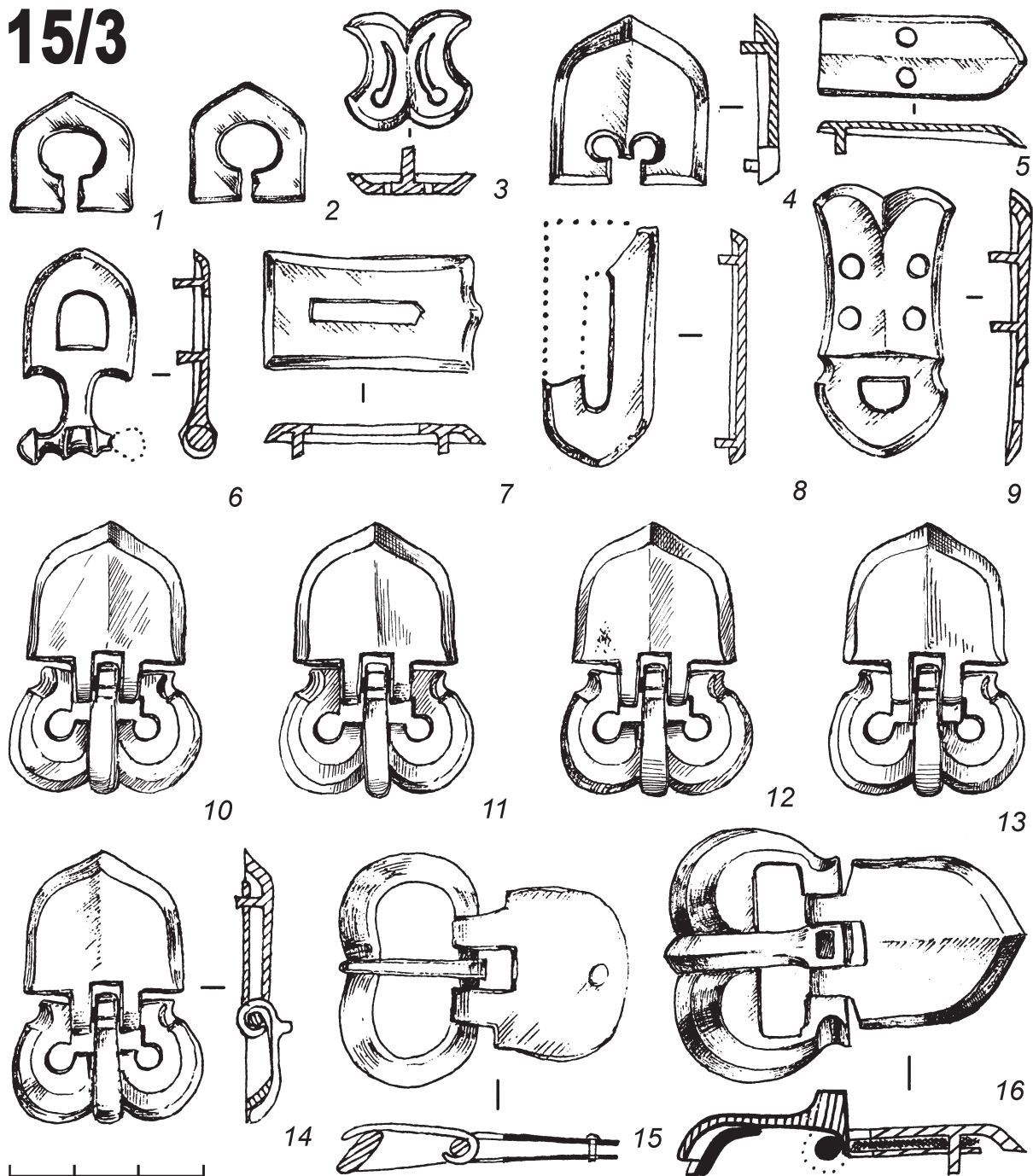


Табл. 24. Верх-Саинский могильник.

Курган 15, погребение 3. 1-4, 6-14 – накладки; 5 – наконечник ремня; 15, 16 – пряжки.

1-4, 6-14 – серебро; 5, 15 – бронза; 16 – серебро, кожа

16/1

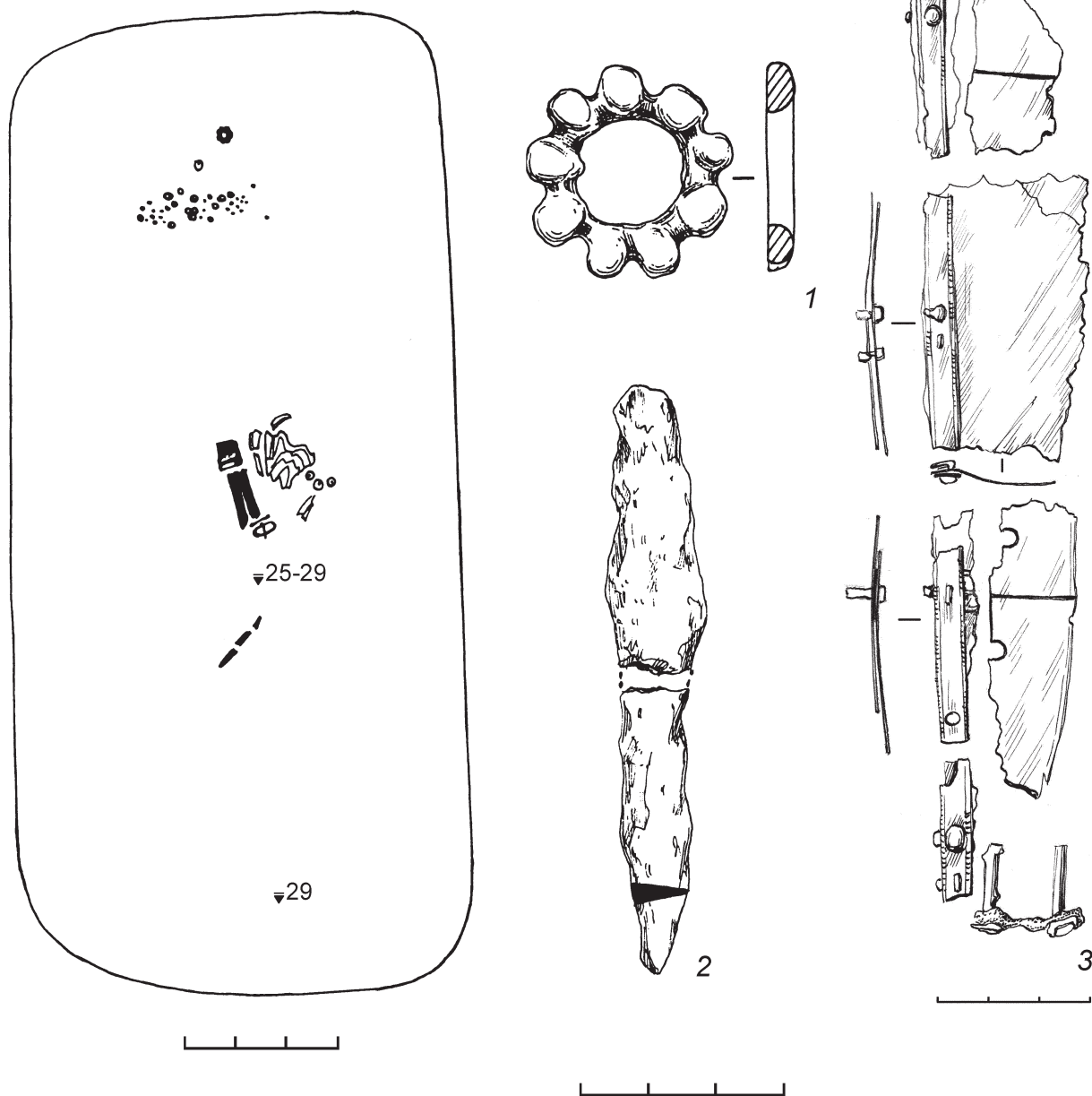
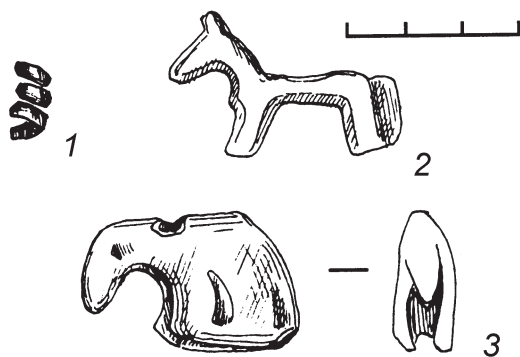
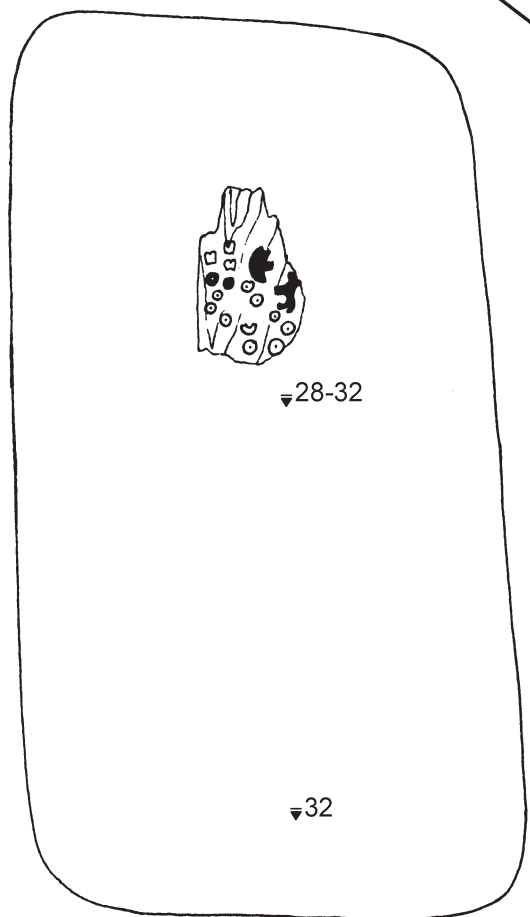


Табл. 25. Верх-Саинский могильник.
Курган 16, погребение 1. 1 – подвеска; 2 – фрагменты ножа; 3 – фрагменты ножен.
1 – бронза; 2 – железо; 3 – бронза, дерево

16/2



16/3

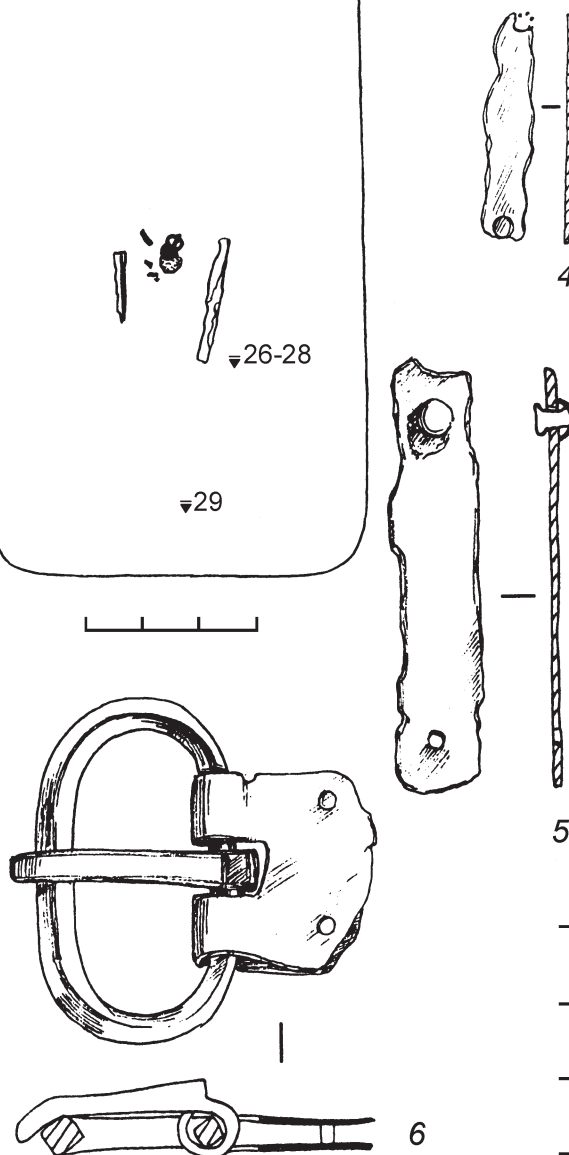
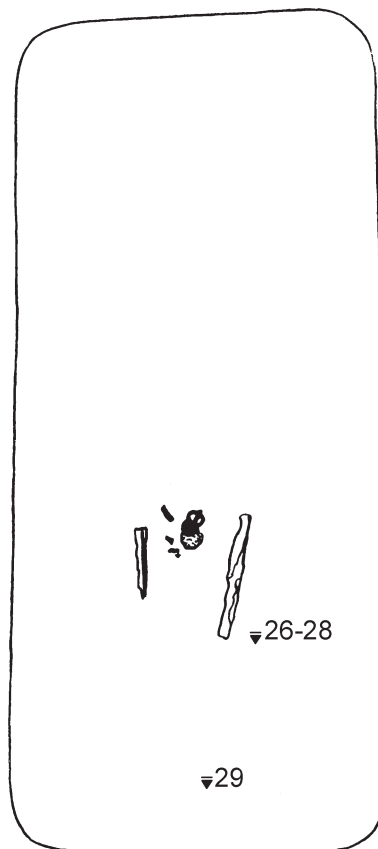


Табл. 26. Верх-Саинский могильник.
Курган 16, погребение 2. 1-3 – пронизки.
Курган 16, погребение 3. 4, 5 – фрагменты накладок; 6 – пряжка. 1-6 – бронза

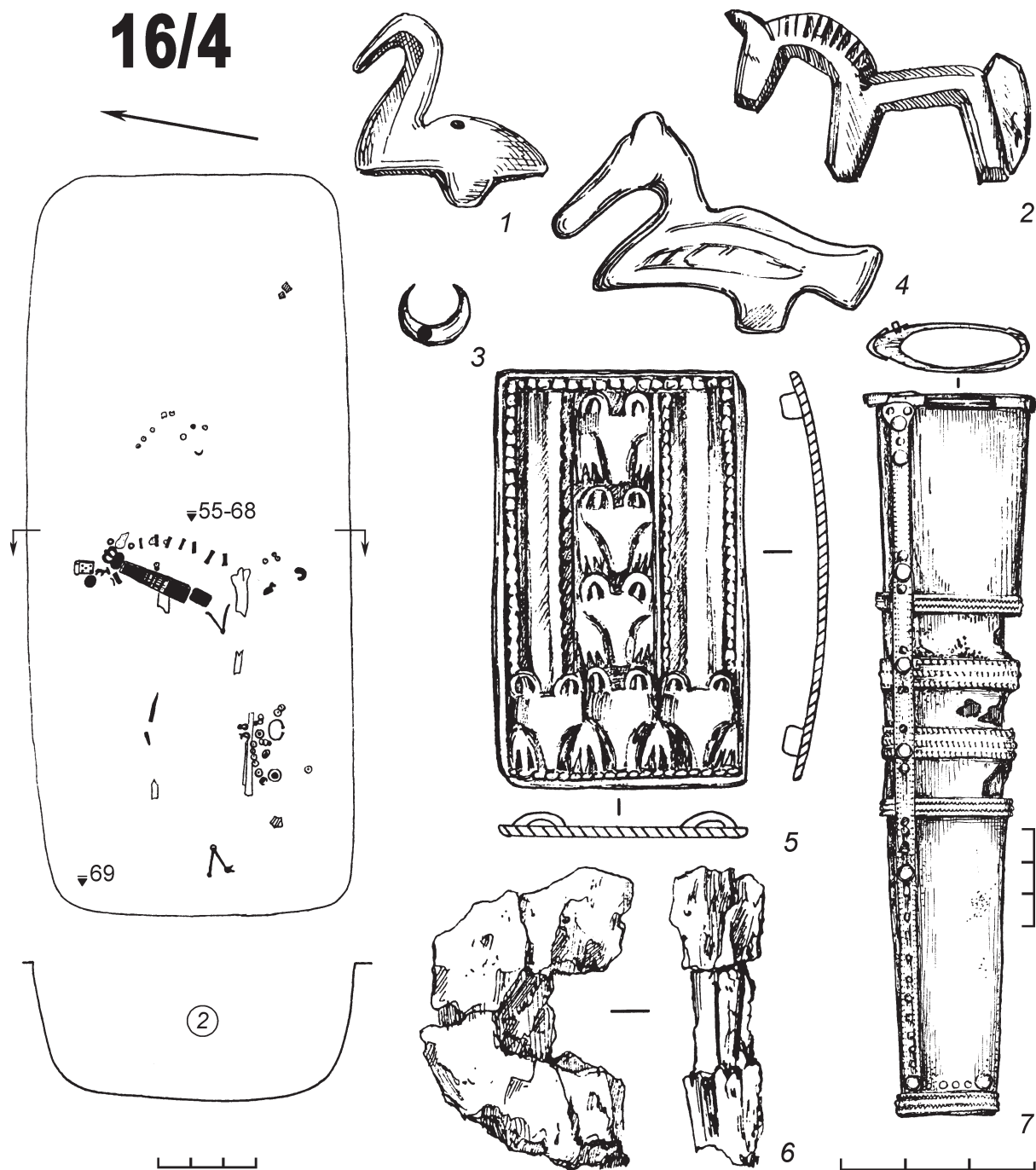


Табл. 27. Верх-Саинский могильник.

Курган 16, погребение 4. 1, 2, 4 – пронизки; 3 – височное кольцо; 5 – накладка;
6 – фрагмент пряжки (?); 7 – ножны. 1-5 – бронза; 6 – железо; 7 – серебро, бронза, дерево

16/4

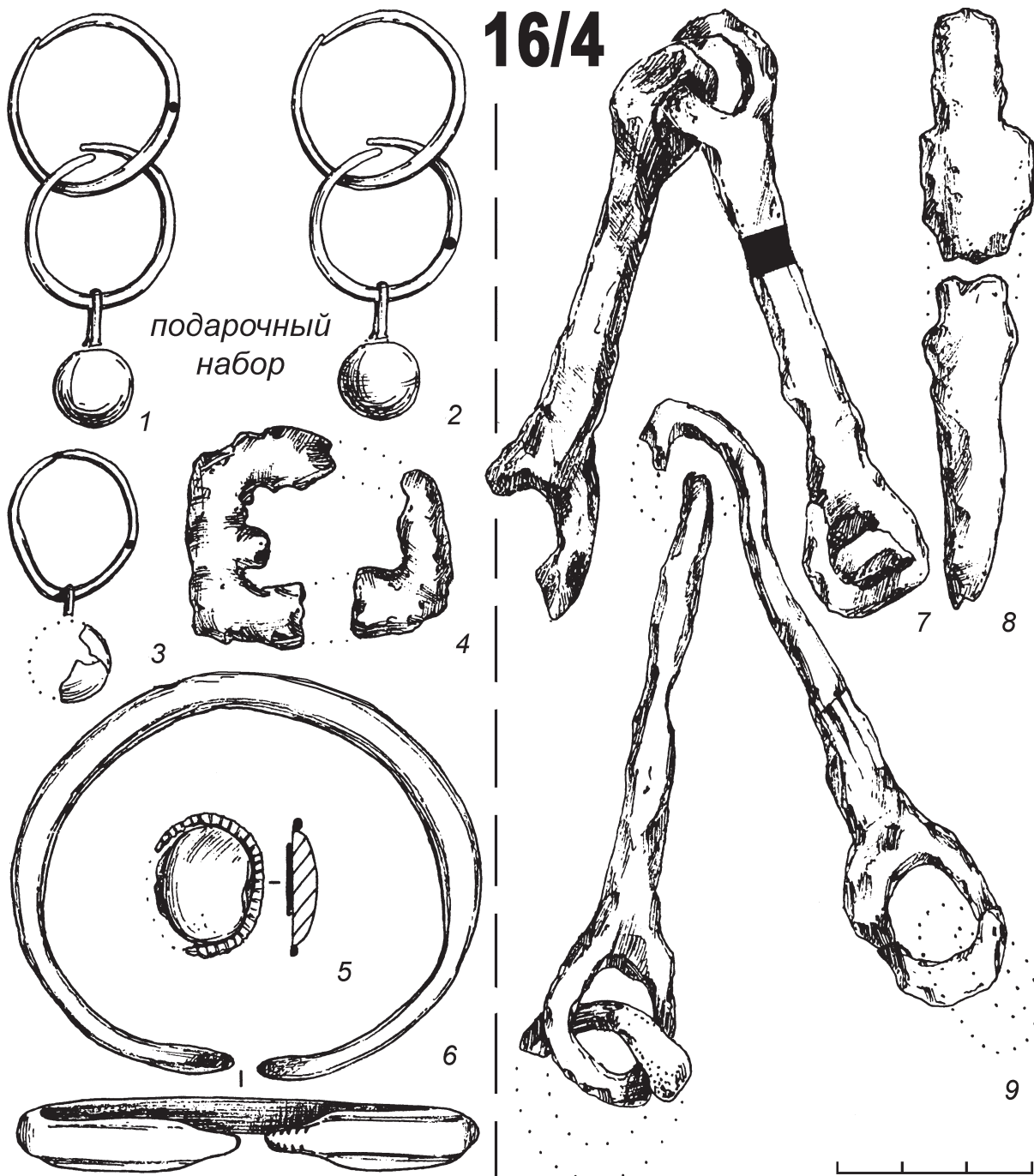


Табл. 28. Верх-Саинский могильник.

Курган 16, погребение 4. Подарочный набор: 1-3 – височные подвески; 4 – фрагменты пряжки;

5 – вставка от височной подвески; 6 – браслет. 7, 9 – удила; 8 – нож.

1-3 – серебро; 4, 7-9 – железо; 5 – серебро, янтарь; 6 – бронза

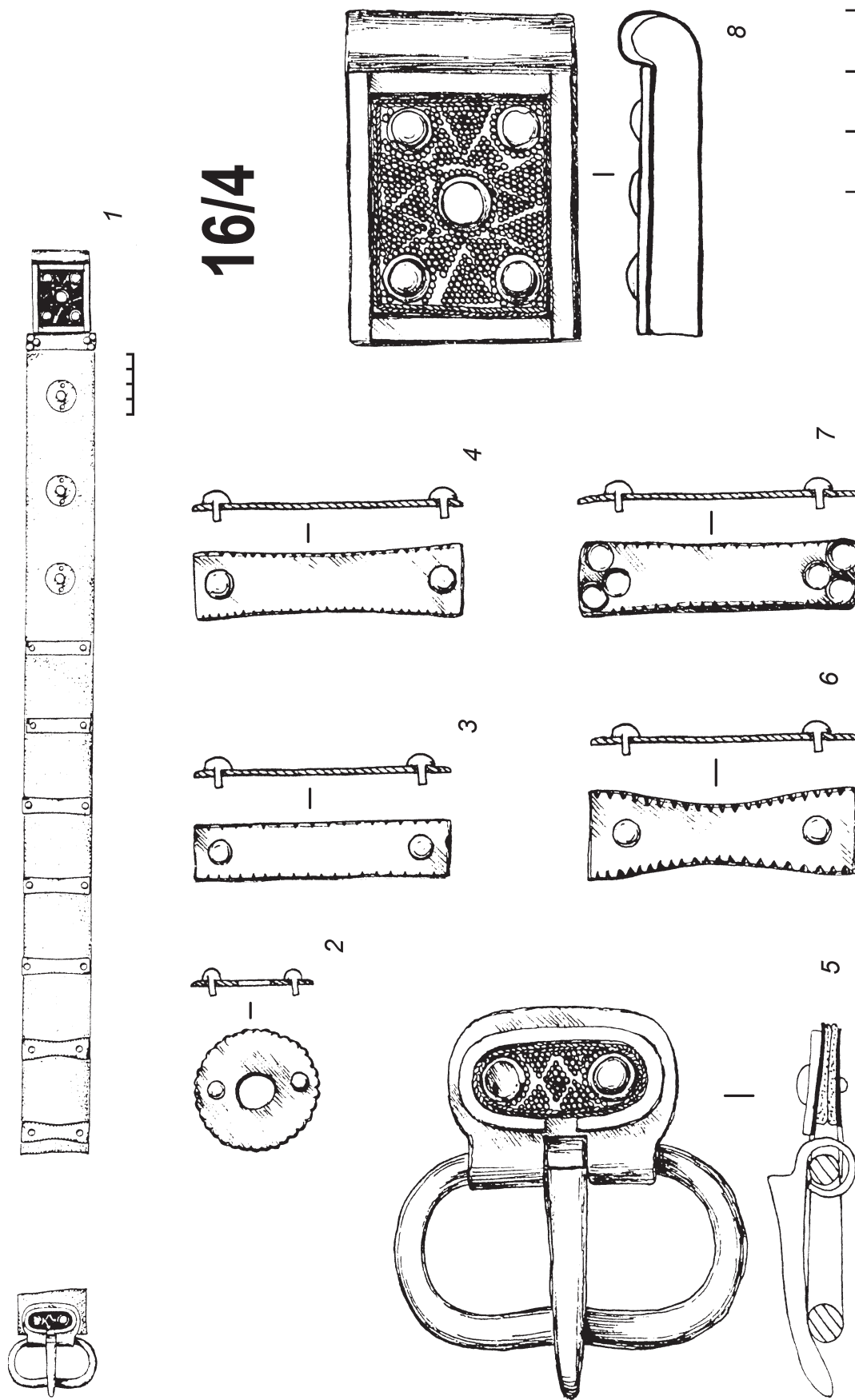


Табл. 29. Верх-Саинский могильник.

Курган 16, погребение 4. 1 – реконструкция пояса; 2-4, 6, 7 – накладки; 5 – пряжка; 8 – наконечник. 1 – серебро, бронза, позолота, сердолик, кожа; 2-4, 6, 7 – серебро; 5 – бронза, позолота, сердолик, кожа; 8 – серебро, позолота, сердолик

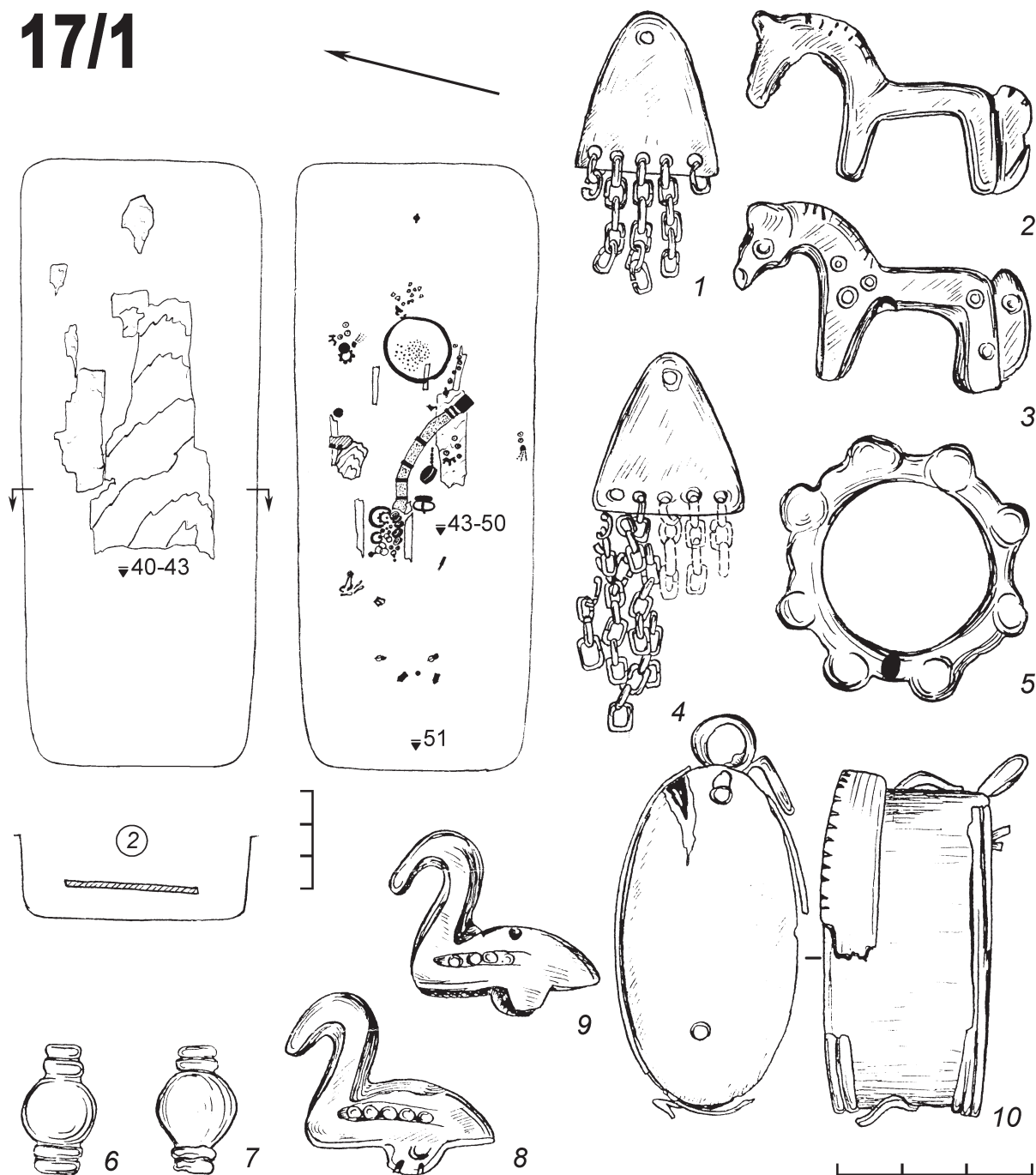


Табл. 30. Верх-Саинский могильник.

Курган 17, погребение 1. 1, 4, 5 – подвески; 2, 3, 6-9 – пронизки; 10 – туалетная коробочка. 1-10 – бронза

17/1

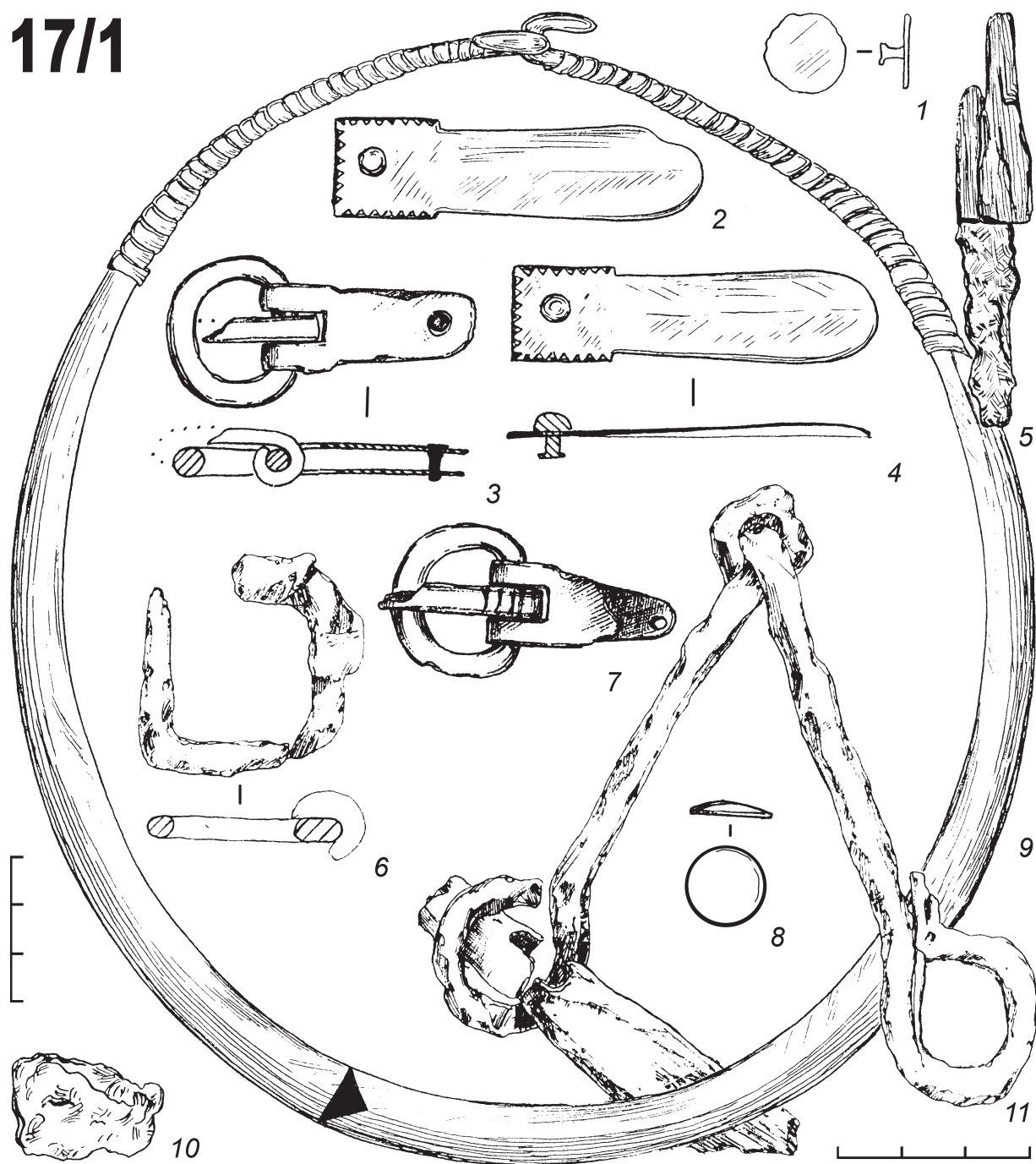


Табл. 31. Верх-Саинский могильник.

Курган 17, погребение 1. 1 – накладка; 2, 4 – наконечники ремней; 3, 6, 7 – пряжки; 5 – фрагмент шила; 8 – каменная вставка; 9 – гривна; 10 – фрагмент вещи; 11 – удила.
1 – серебро; 2-4, 7, 9 – бронза; 5 – железо, дерево; 6, 10 – железо; 8 – янтарь; 11 – железо, кость

17/1

Подарочный набор

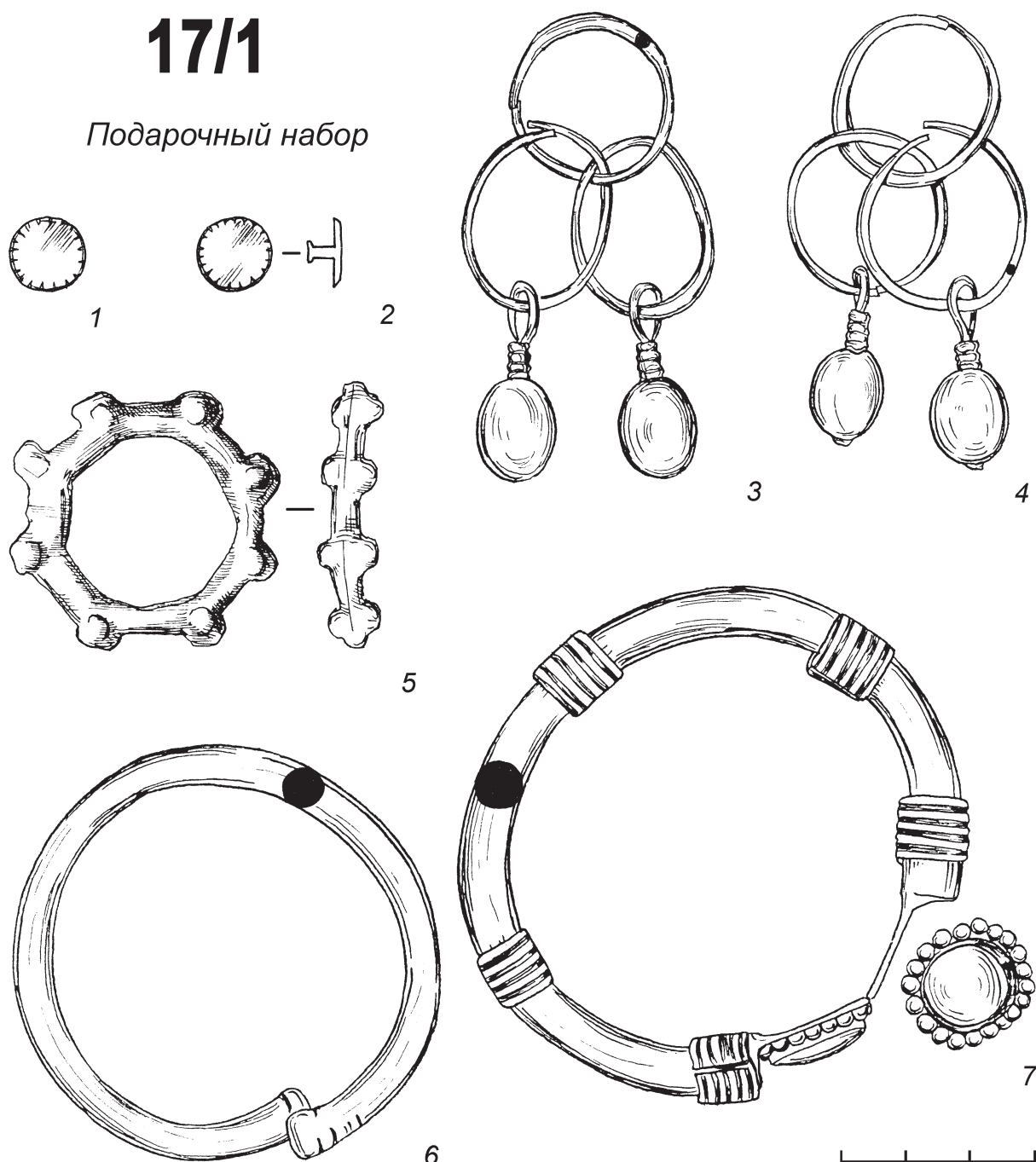


Табл. 32. Верх-Саинский могильник.

Курган 17, погребение 1. Подарочный набор: 1, 2 – накладки; 3, 4 – височные подвески; 5 – подвеска; 6, 7 – браслеты. 1, 2 – серебро; 3, 4 – бронза, стекло; 5, 6 – бронза; 7 – бронза, серебро, стекло

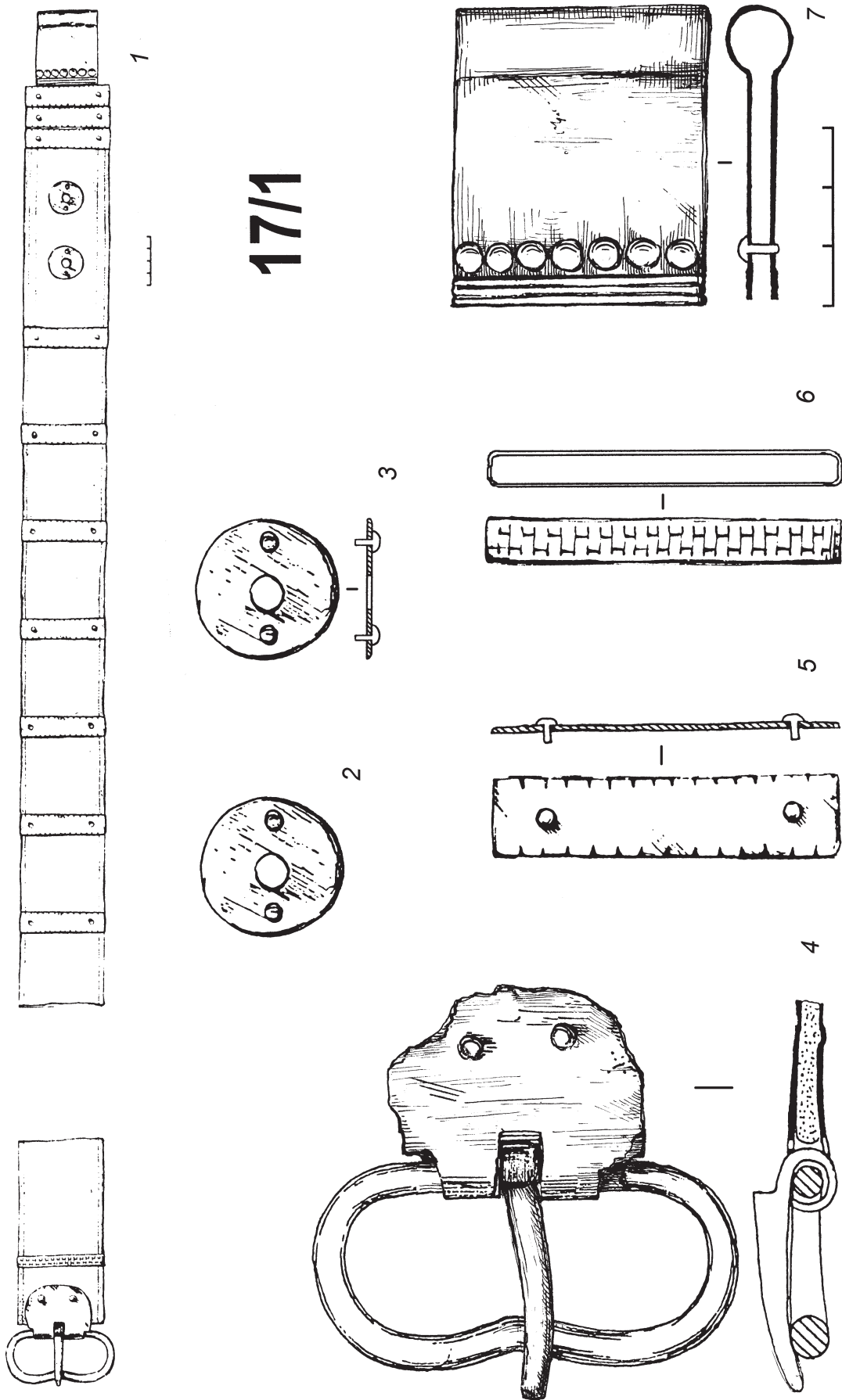


Табл. 33. Верх-Саинский могильник.

Курган 17, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 3, 5 – накладки; 4 – пряжка; 6 – обойма; 7 – наконечник. 1, 4 – бронза, 2, 3, 5, 7 – бронза; 6 – кожа

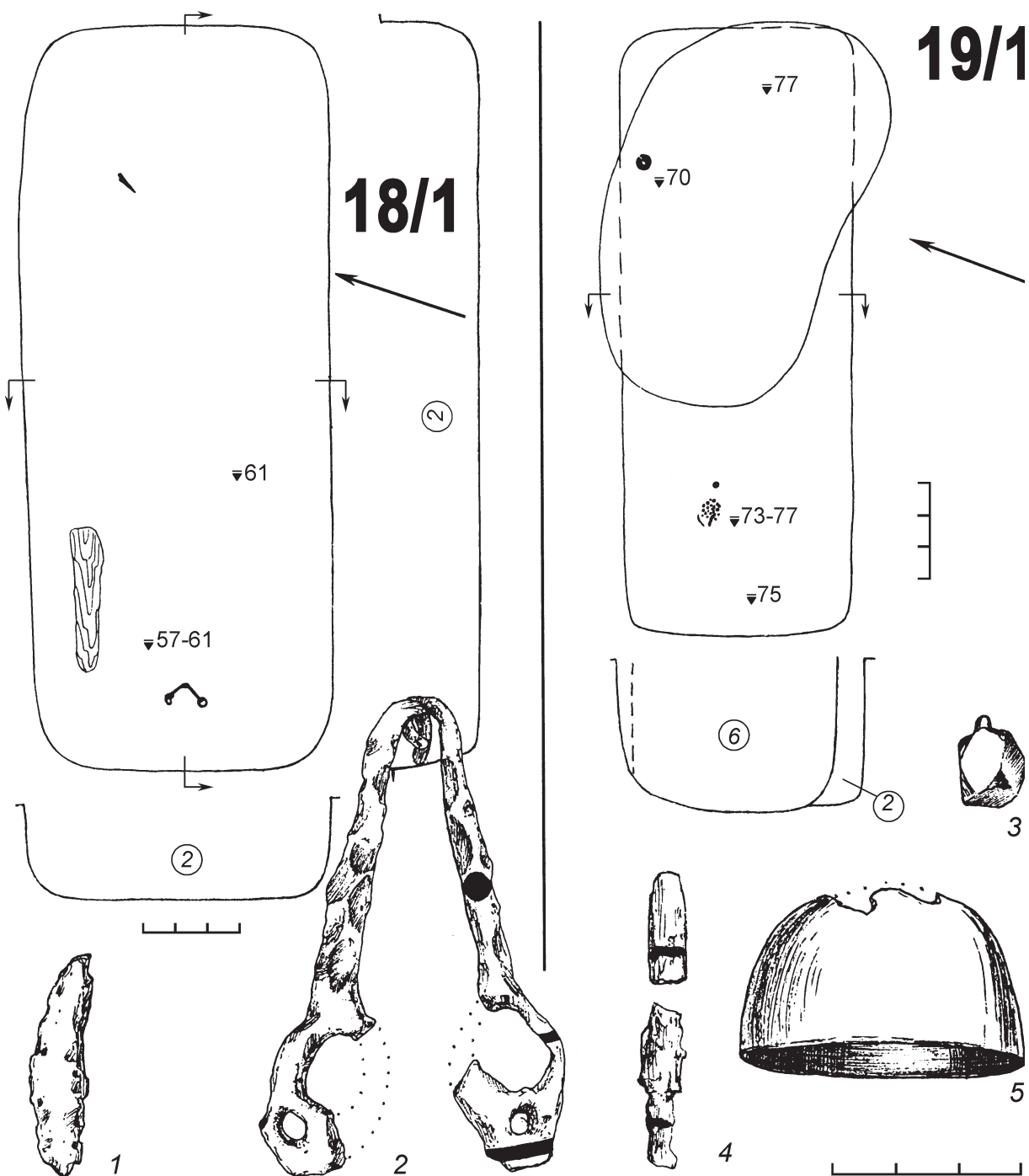


Табл. 34. Верх-Саинский могильник.

Курган 18, погребение 1. 1 – фрагмент ножа; 2 – удила.

Курган 19, погребение 1. 3 – привеска к височной подвеске; 4 – фрагмент шила; 5 – пронизка.

1, 2 – железо; 3, 5 – бронза; 4 – железо, дерево

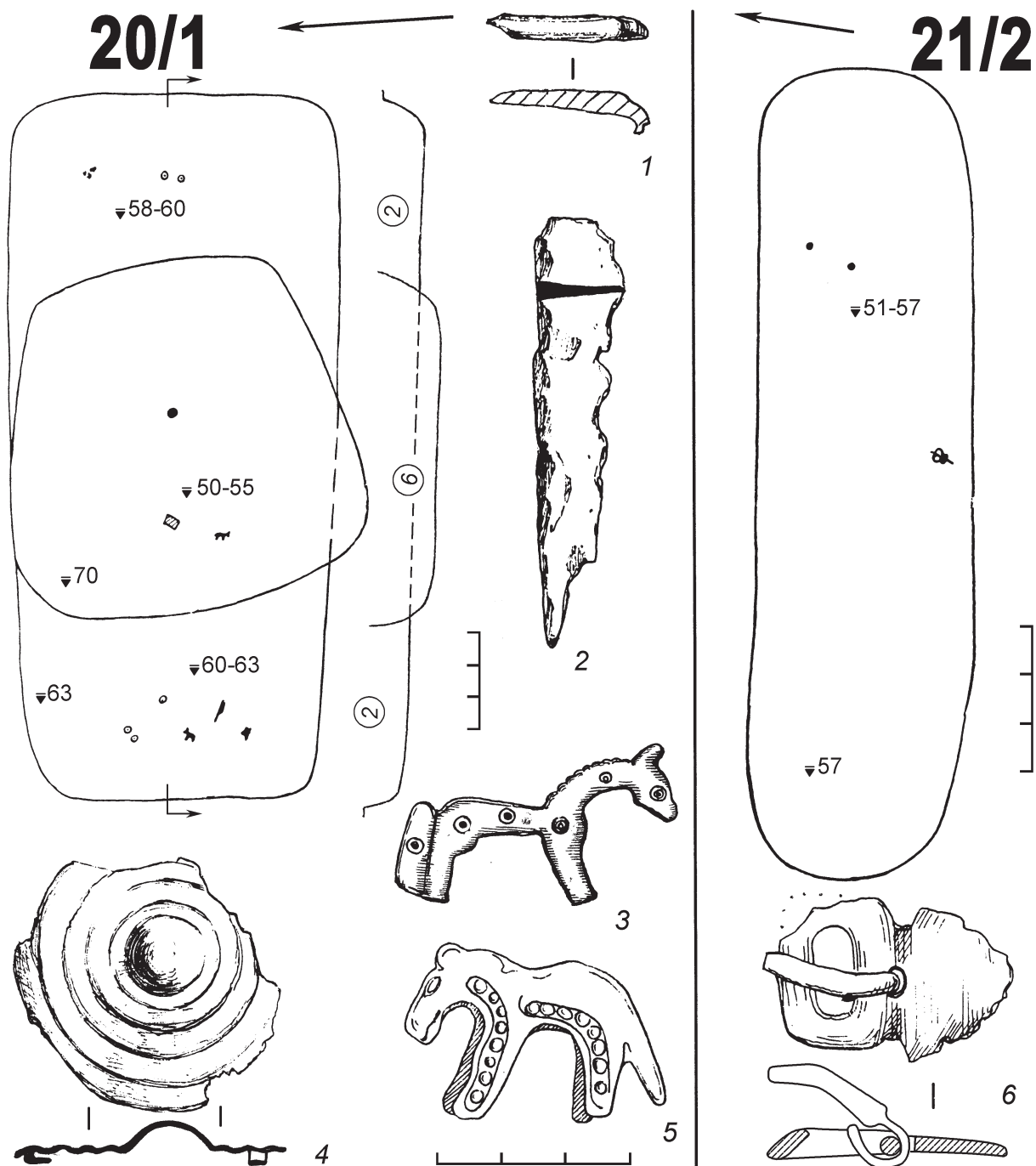


Табл. 35. Верх-Саинский могильник.

Курган 20, погребение 1. 1 – язычок от пряжки; 2 – фрагмент ножа; 3, 5 – пронизки; 4 – застёжка.

Курган 21, погребение 2. 6 – пряжка. 1, 3-6 – бронза; 2 – железо

21/1

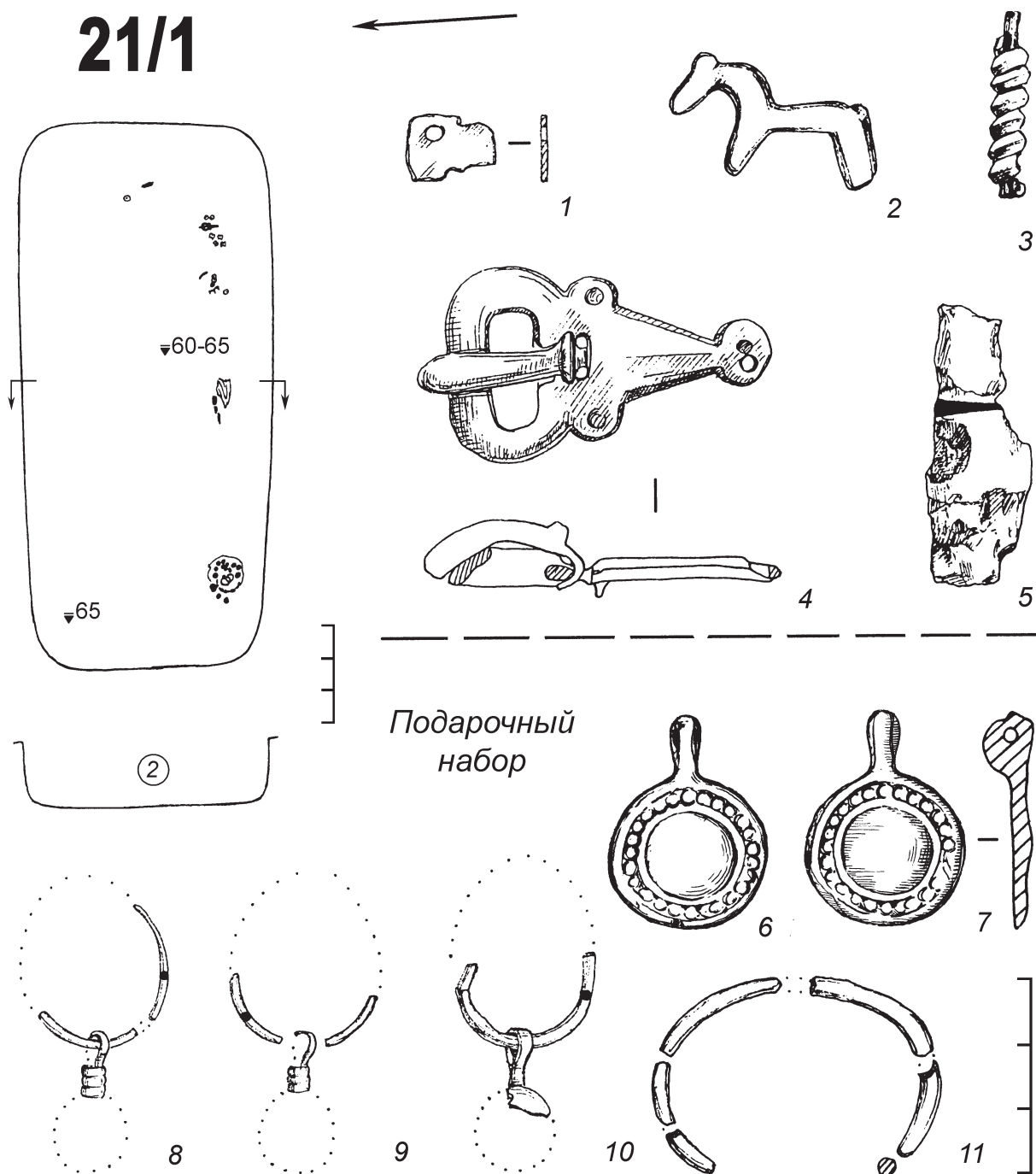


Табл. 36. Верх-Саинский могильник.

Курган 21, погребение 1. 1 – фрагмент вещи; 2, 3 – пронизки; 4 – пряжка; 5 – фрагмент ножа.
 Подарочный набор: 6, 7 – подвески; 8-10 – фрагменты височных подвесок; 11 – фрагменты браслета.
 1, 2, 4, 6-11 – бронза; 3 – бронза, кожа; 5 – железо

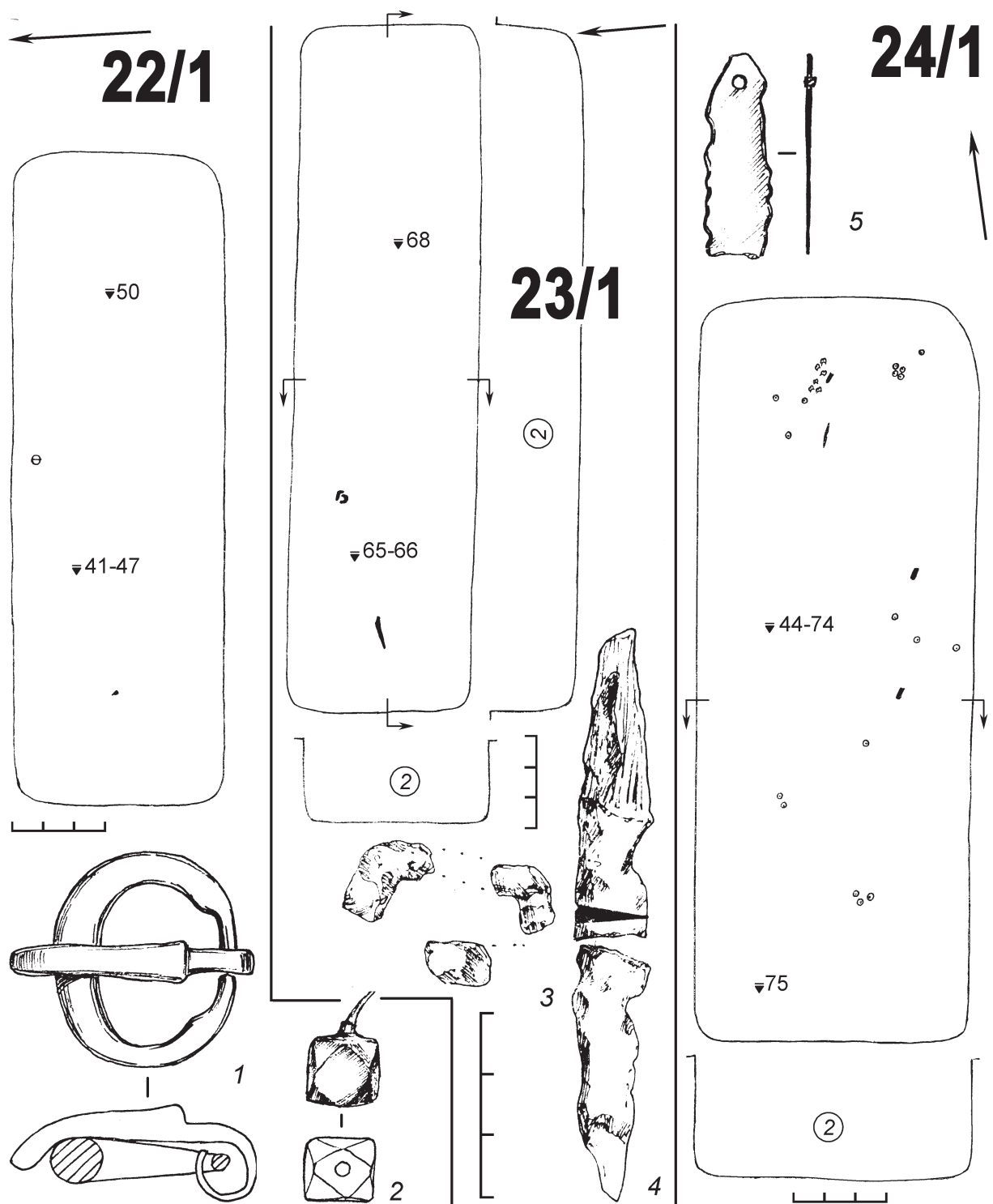


Табл. 37. Верх-Саинский могильник.

Курган 22, погребение 1. 1 – пряжка; 2 – привеска от височной подвески.

Курган 23, погребение 1. 3 – фрагменты пряжки; 4 – фрагменты ножа.

Курган 24, погребение 1. 5 – фрагмент накладки. 1, 2, 5 – бронза; 3 – железо; 4 – железо, дерево

24/2

25/1

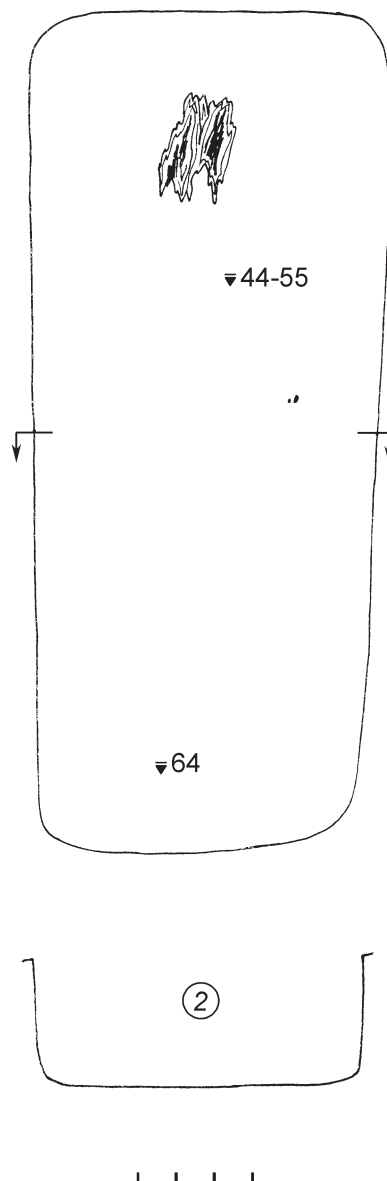
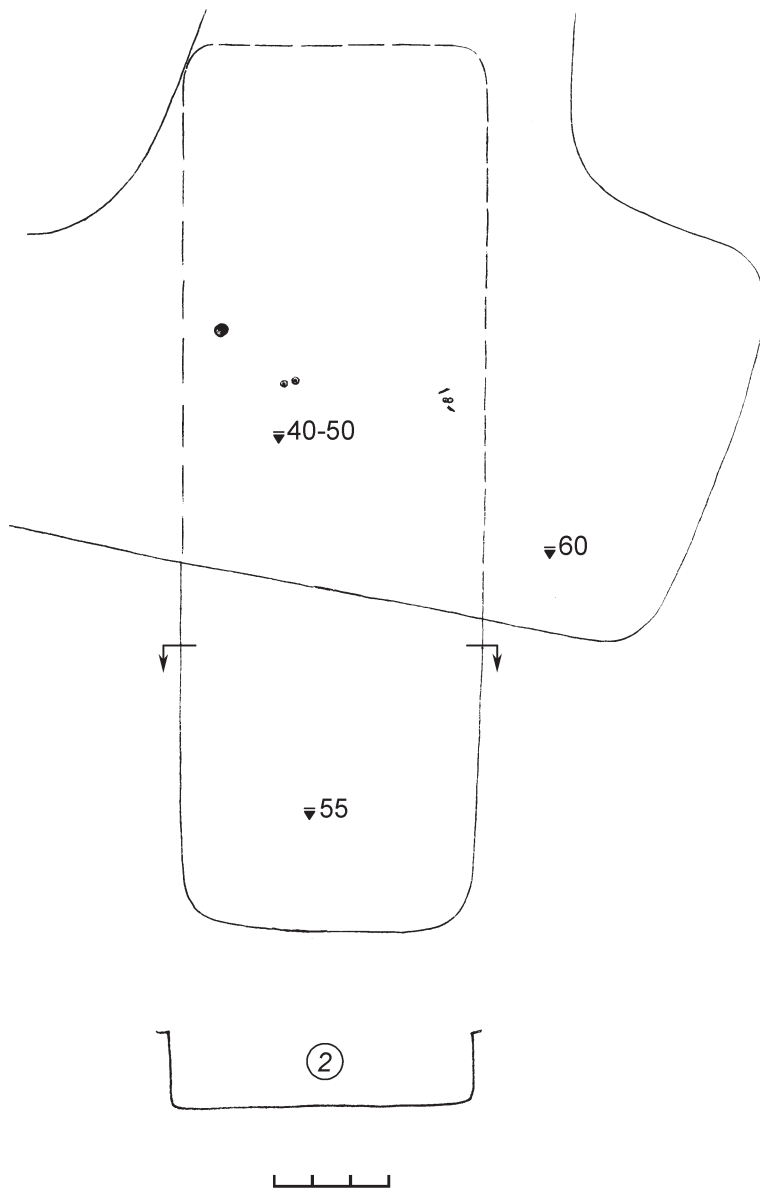


Табл. 38. Верх-Саинский могильник.
Курган 24, погребение 2. Курган 25, погребение 1

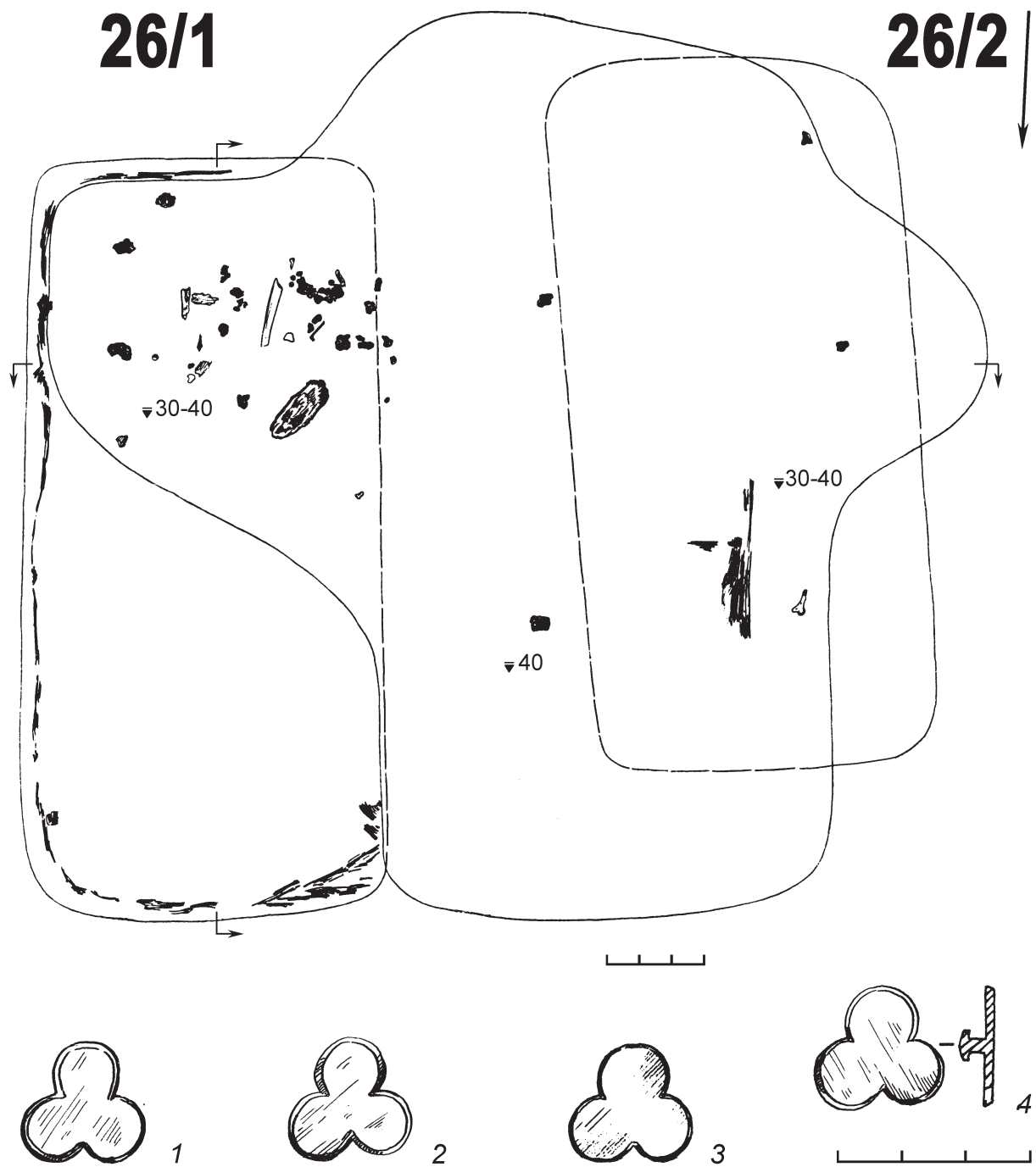


Табл. 39. Верх-Саинский могильник.
Курган 26, погребения 1 и 2. 1-4 – накладки. 1-4 – серебро

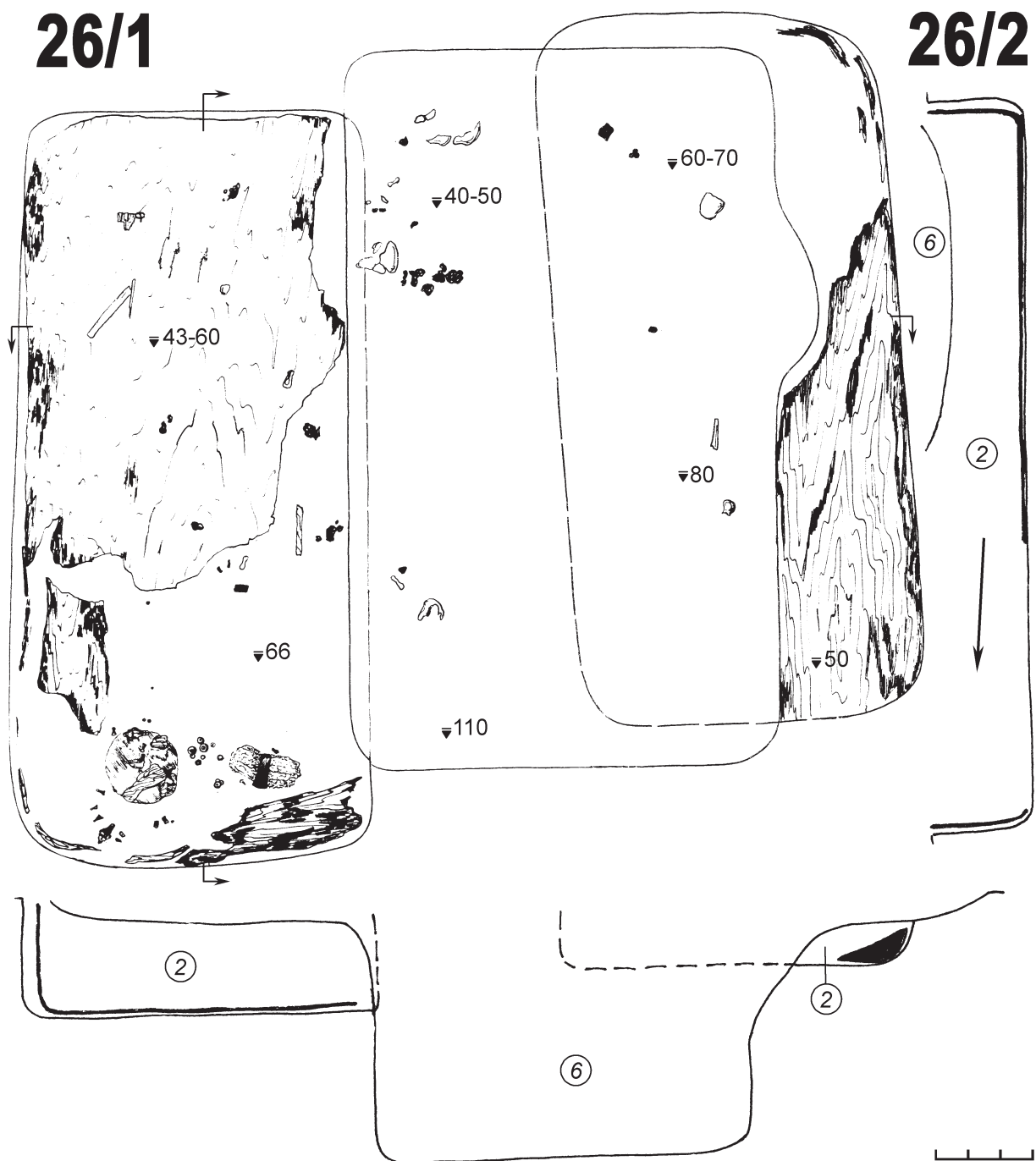


Табл. 40. Верх-Саинский могильник.
Курган 26, погребения 1 и 2. Уровень фиксации -40-110 см

26/1,2

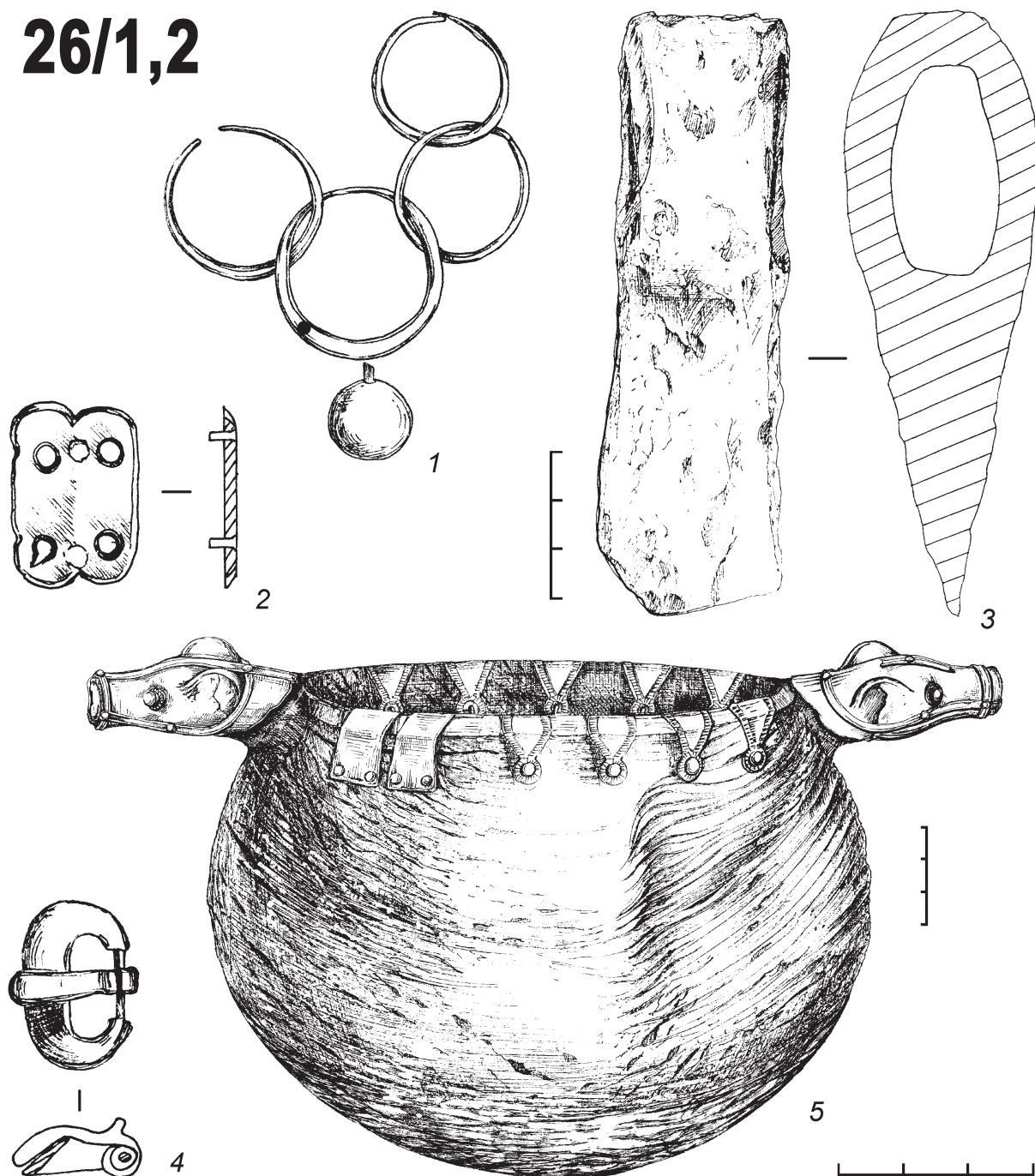


Табл. 41. Верх-Саинский могильник.

Курган 26, погребения 1 и 2. 1 – височная подвеска; 2 – накладка; 3 – топор; 4 – пряжка;
5 – реконструкция чаши (выполнена Е.В. Красноперовым и С.А. Перевозчиковой).
1 – серебро; 2, 4 – бронза; 3 – железо; 5 – дерево, серебро, золото, сердолик, бронза

26/1,2

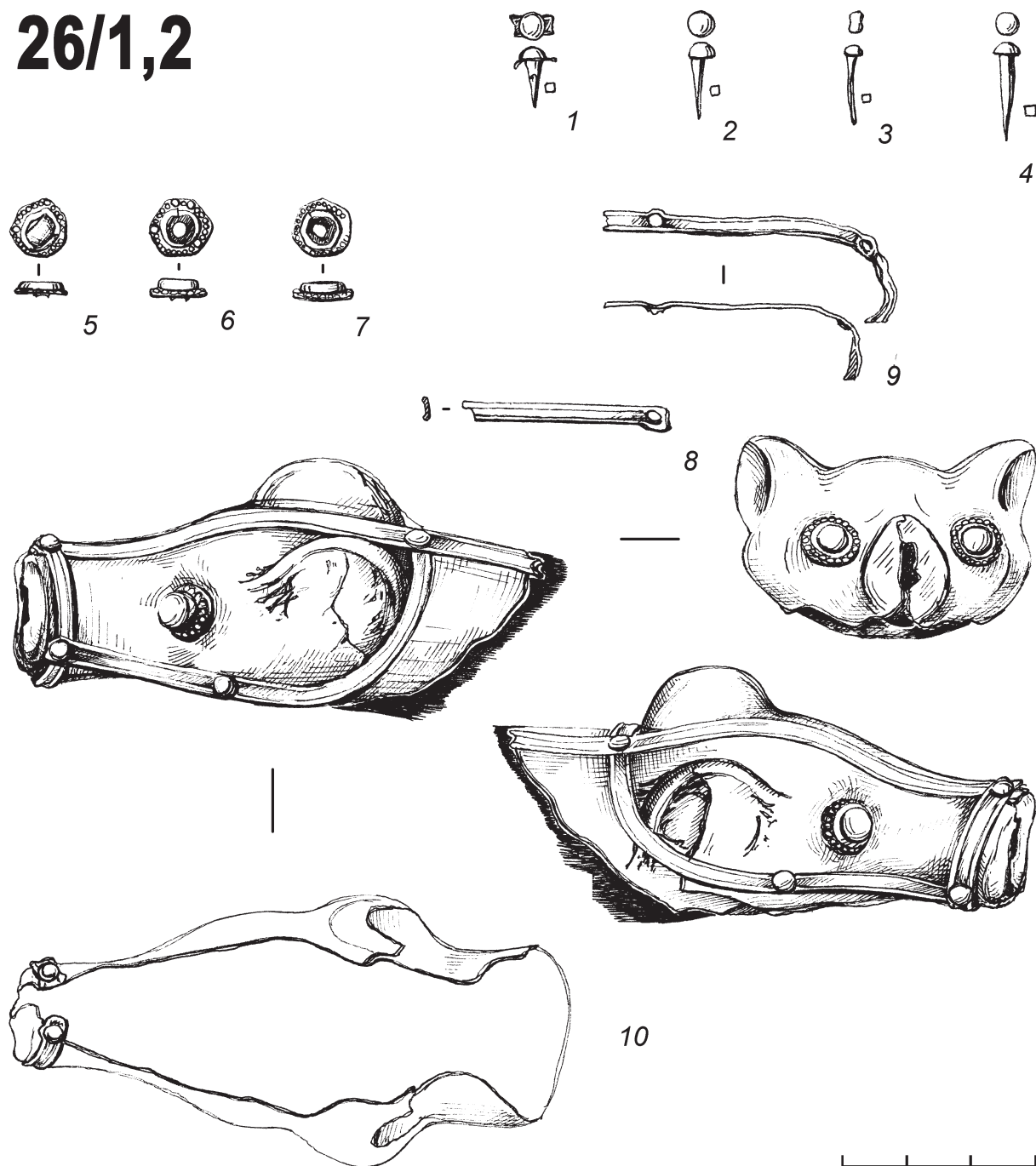


Табл. 42. Верх-Саинский могильник.

Курган 26, погребения 1 и 2. 1-4 – гвоздики; 5-7 – вставки-глаза; 8, 9 – фрагменты «узды»; 10 – голова медведя. 1-4, 8, 9 – серебро; 5-7 – золото, сердолик; 10 – серебро, золото, сердолик, дерево

26/1,2

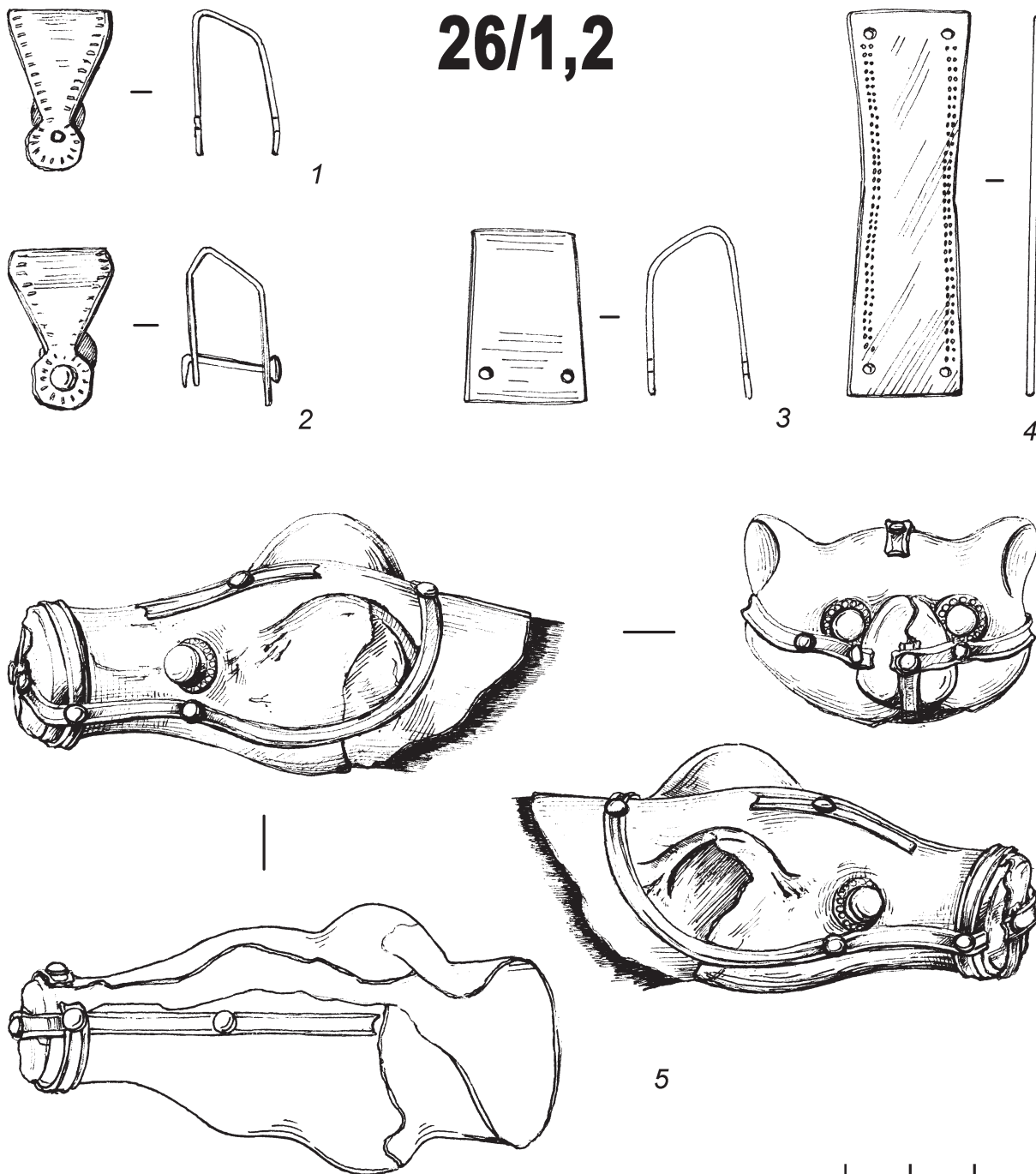


Табл. 43. Верх-Саинский могильник.

Курган 26, погребения 1 и 2. 1-3 – обкладки; 4 – накладка; 5 – голова медведя.

1, 2 – серебро; 3, 4 – бронза; 5 – серебро, золото, сердолик, дерево

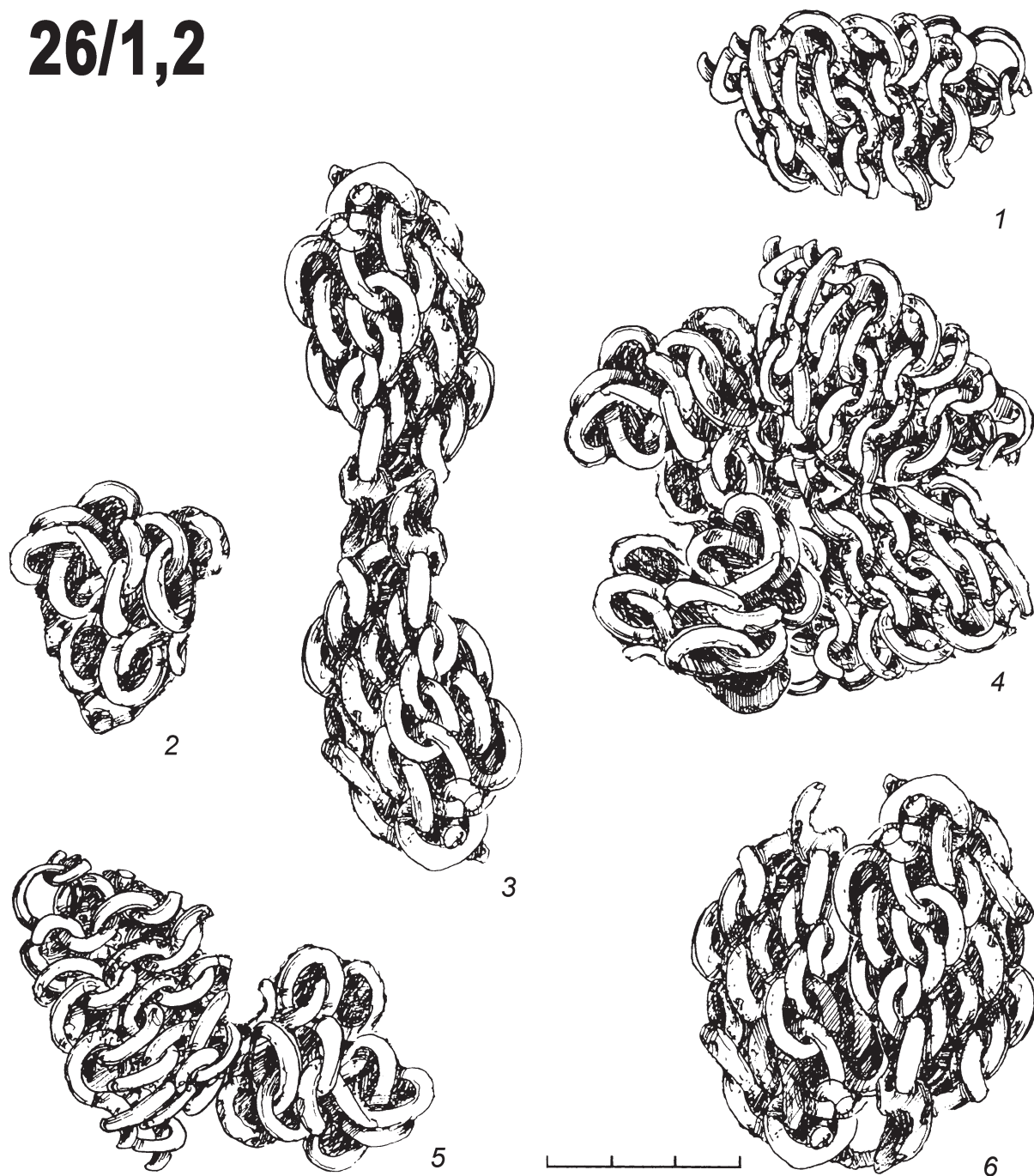


Табл. 44. Верх-Саинский могильник.
Курган 26, погребения 1 и 2. 1-6 – фрагменты вещей кольчужного плетения. 1-6 – железо

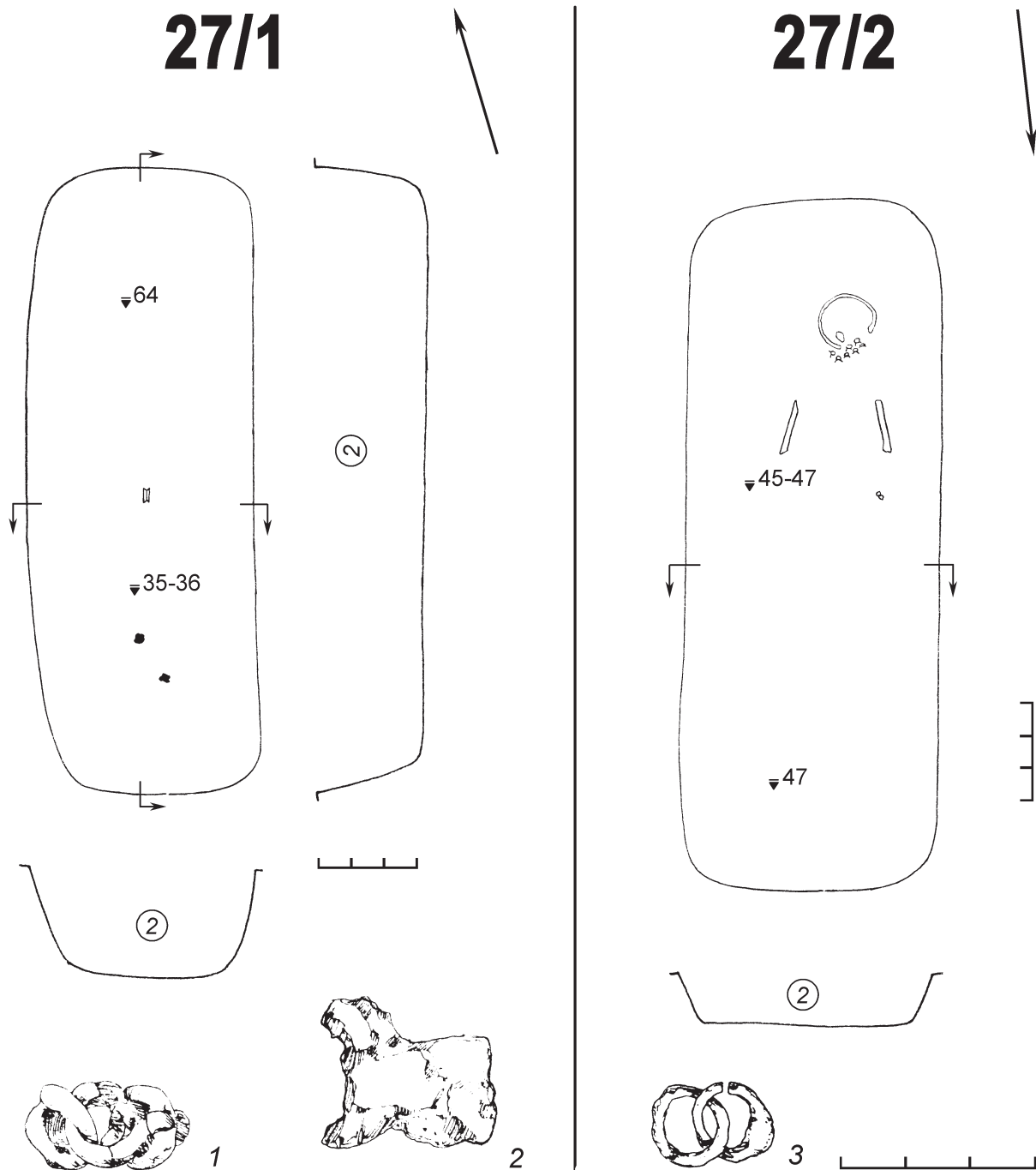
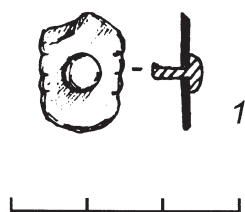
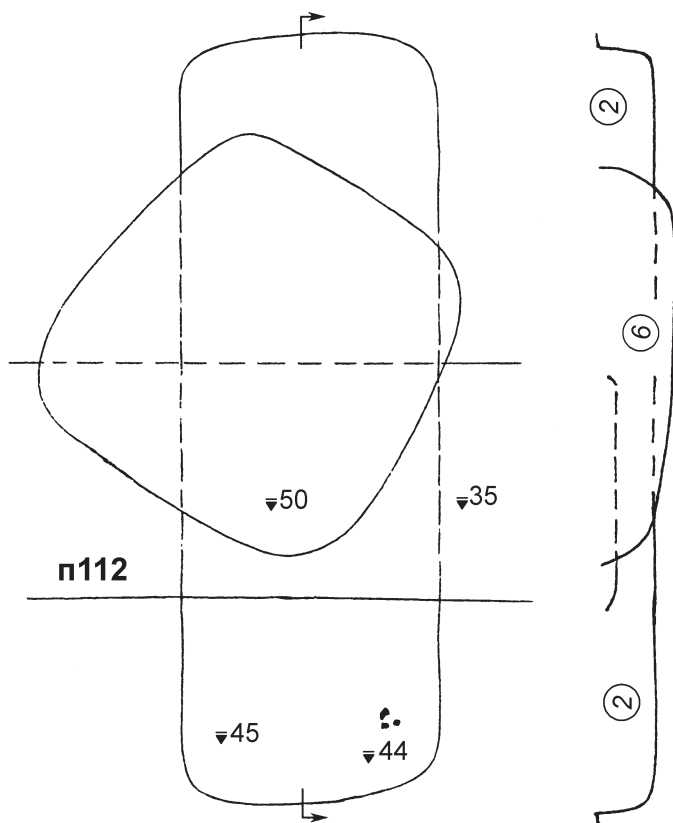


Табл. 45. Верх-Саинский могильник.

Курган 27, погребение 1. 1 – фрагмент вещи кольчужного плетения; 2 – фрагмент пряжки.

Курган 27, погребение 2. 3 – фрагмент вещи кольчужного плетения. 1-3 – железо

28/1



29/1

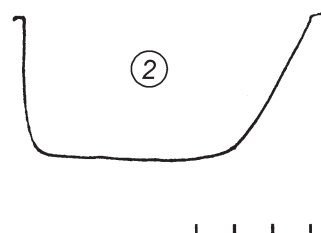
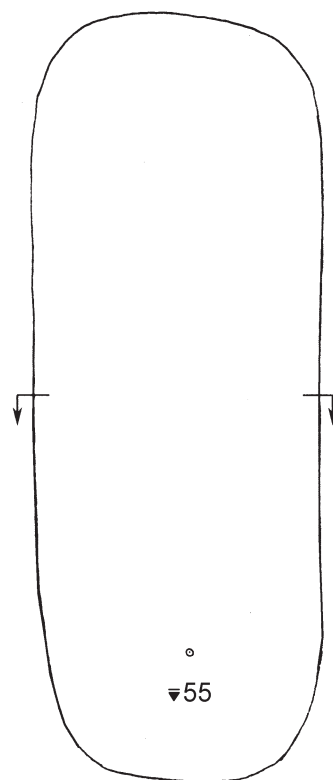


Табл. 46. Верх-Саинский могильник.
Курган 28, погребение 1. 1 – фрагмент накладки. 1 – серебро. Курган 29, погребение 1

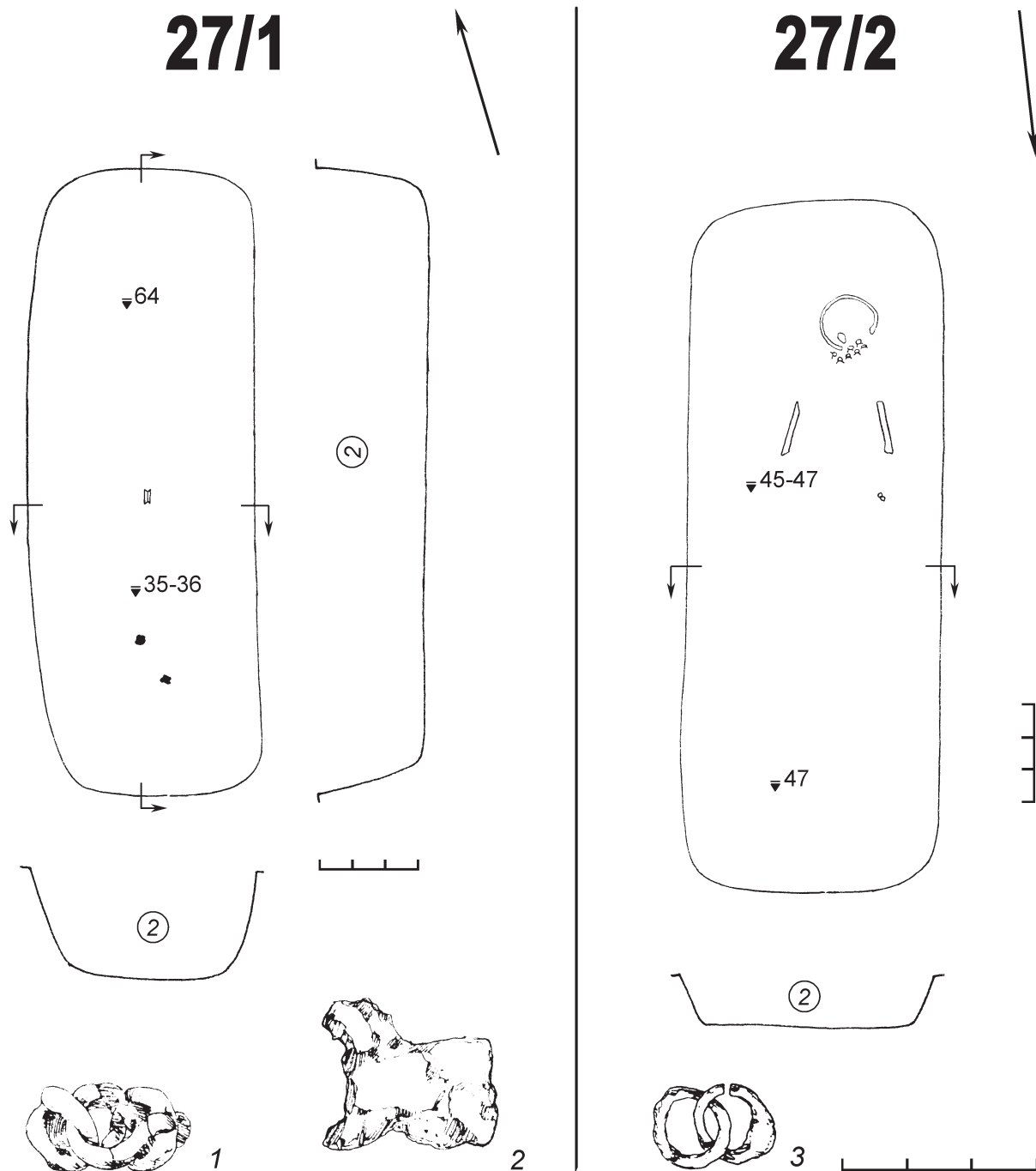
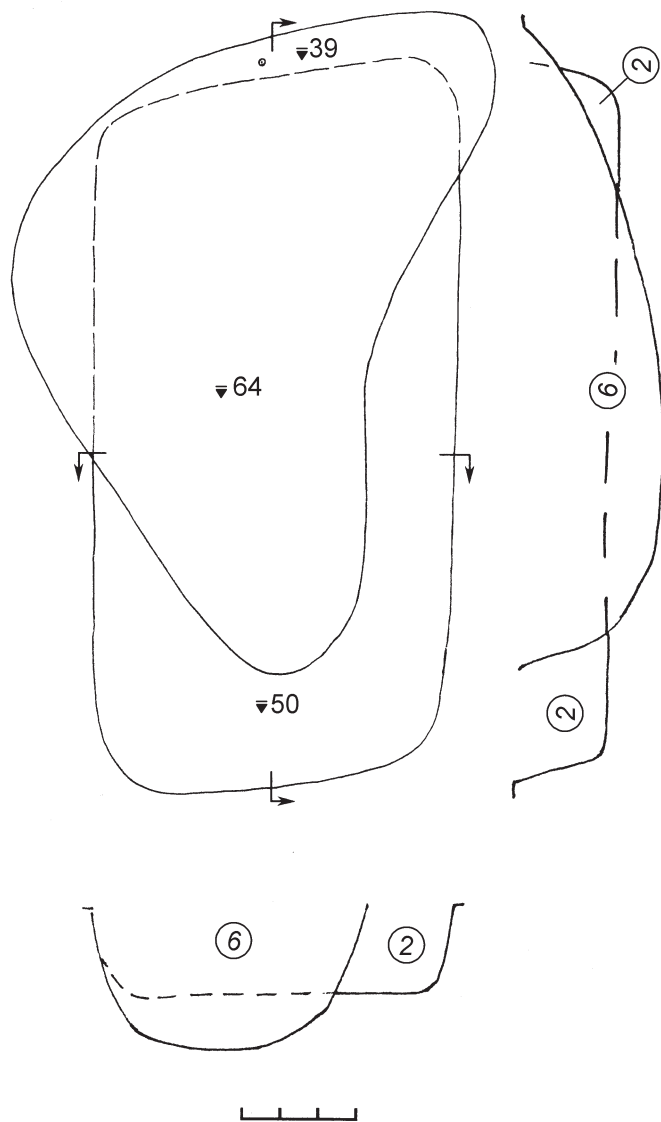


Табл. 47. Верх-Саинский могильник.
 Курган 28, погребение 2. 1 – фрагмент ножа; 2,3 – накладки; 4 – пряжка; 5 – фрагменты ножен.
 1, 4 – железо; 2, 3 – бронза; 5 – бронза, дерево

30/1



39/1

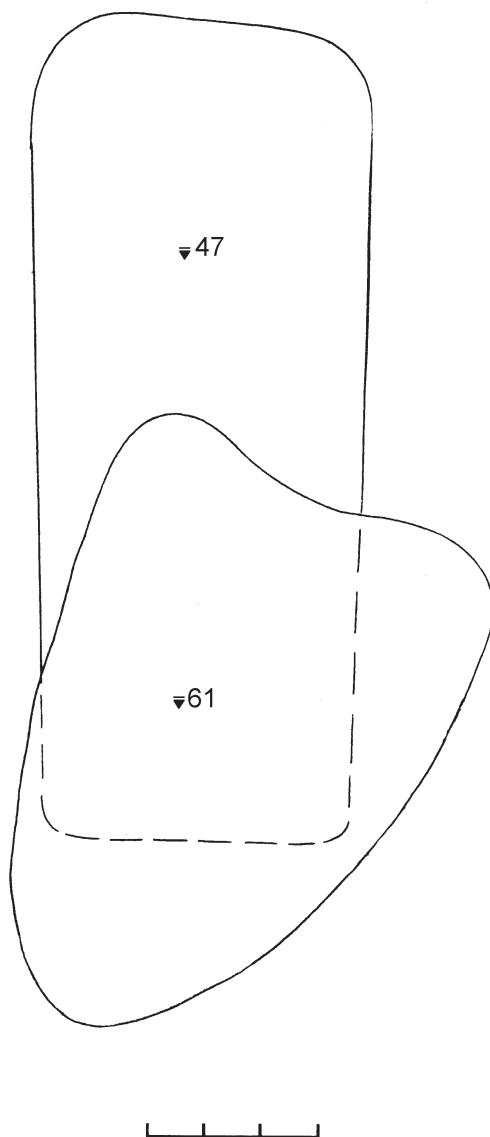


Табл. 48. Верх-Саинский могильник.
Курган 30, погребение 1. Курган 39, погребение 1

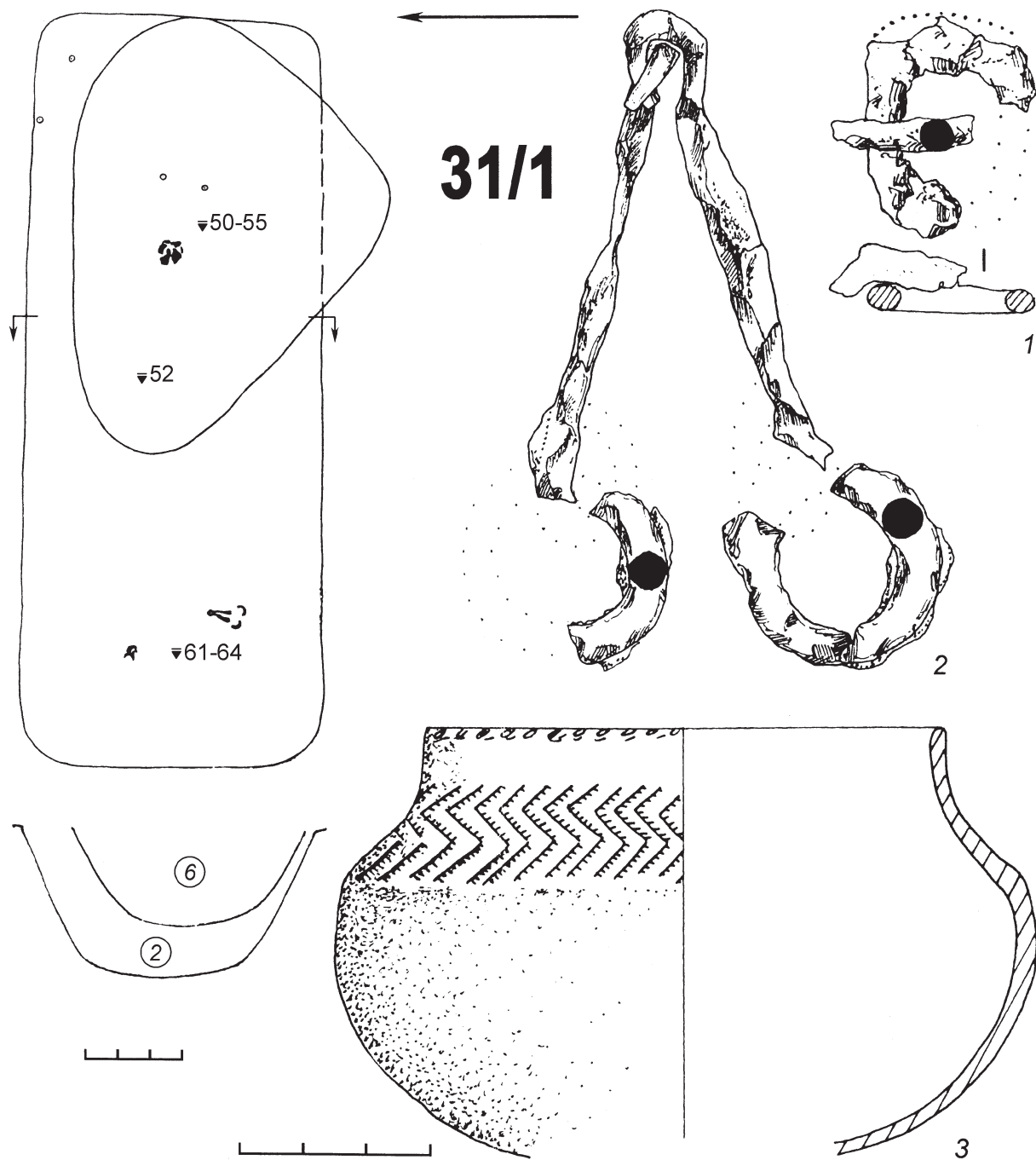


Табл. 49. Верх-Саинский могильник.
Курган 31, погребение 1. 1 – фрагменты пряжки; 2 – удила; 3 – сосуд. 1, 2 – железо; 3 – глина

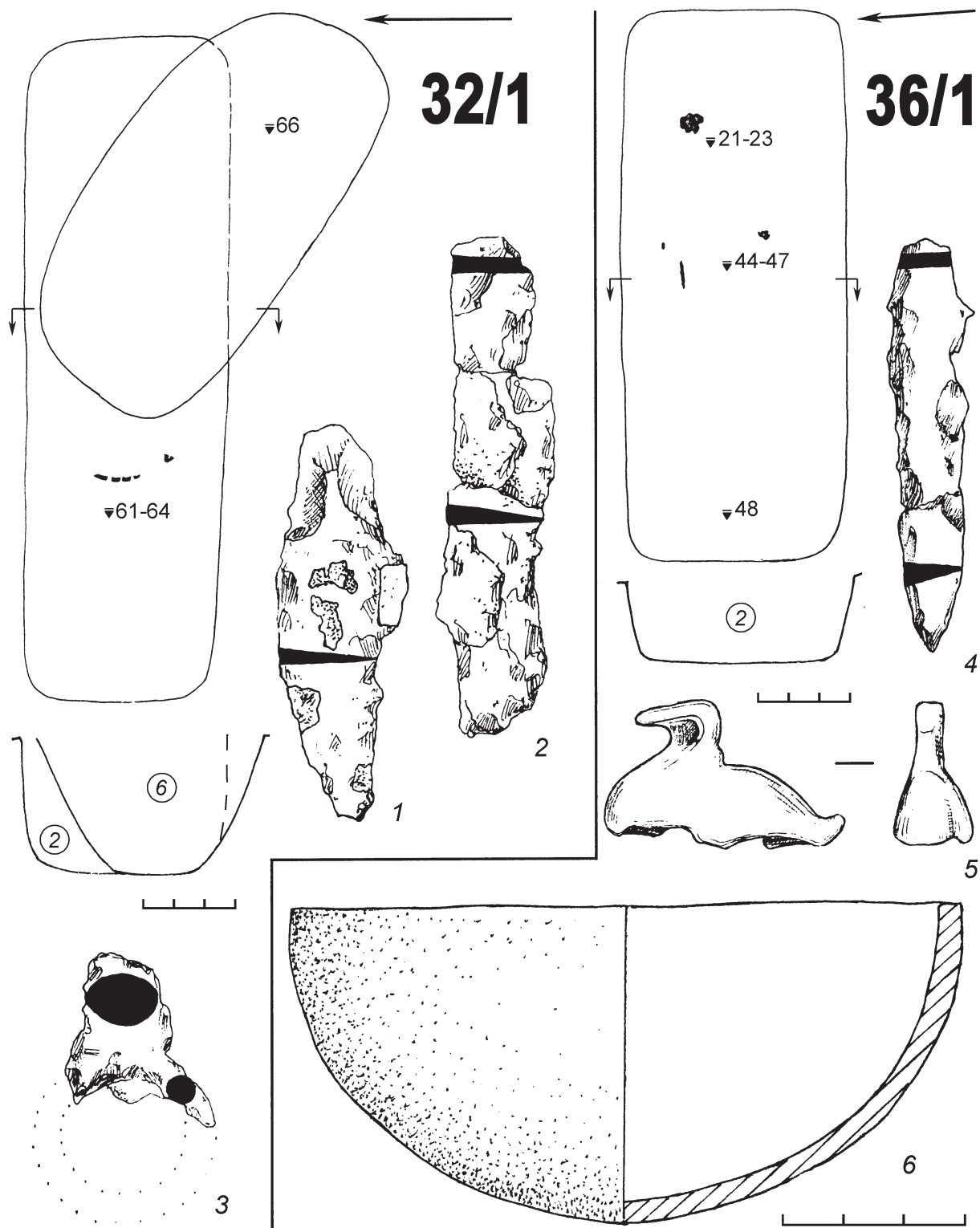


Табл. 50. Верх-Саинский могильник.

Курган 32, погребение 1. 1, 2 – фрагменты ножей; 3 – фрагмент удил.

Курган 36, погребение 1. 4 – фрагмент ножа; 5 – пронизка; 6 – сосуд. 1-4 – железо; 5 – бронза; 6 – глина

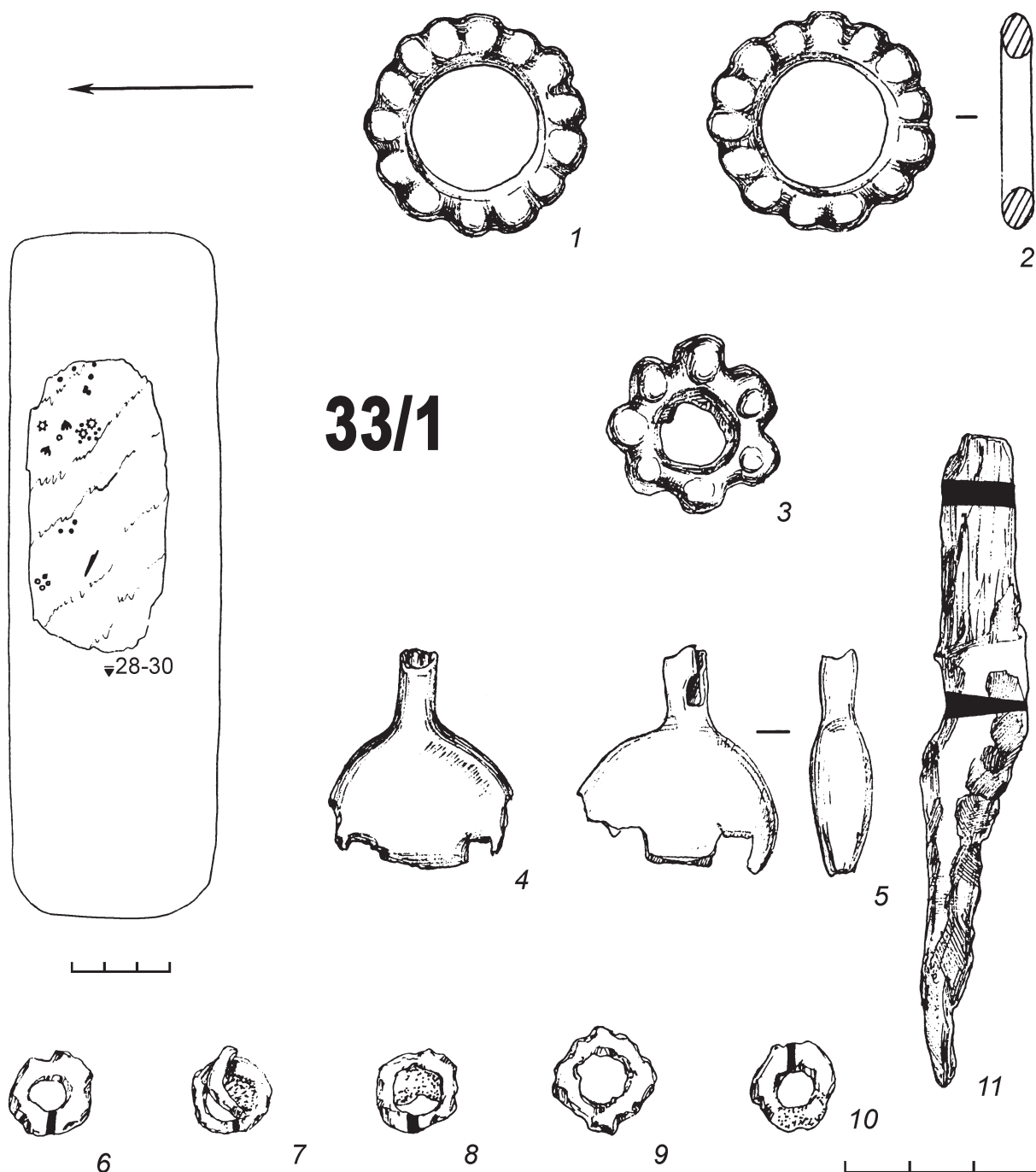


Табл. 51. Верх-Саинский могильник.
Курган 33, погребение 1. 1-3 – подвески; 4, 5 – пронизки; 6-10 – кольца; 11 – нож.
1-5 – бронза; 6, 9 – железо; 7, 8, 10 – железо, кожа; 11 – железо, дерево

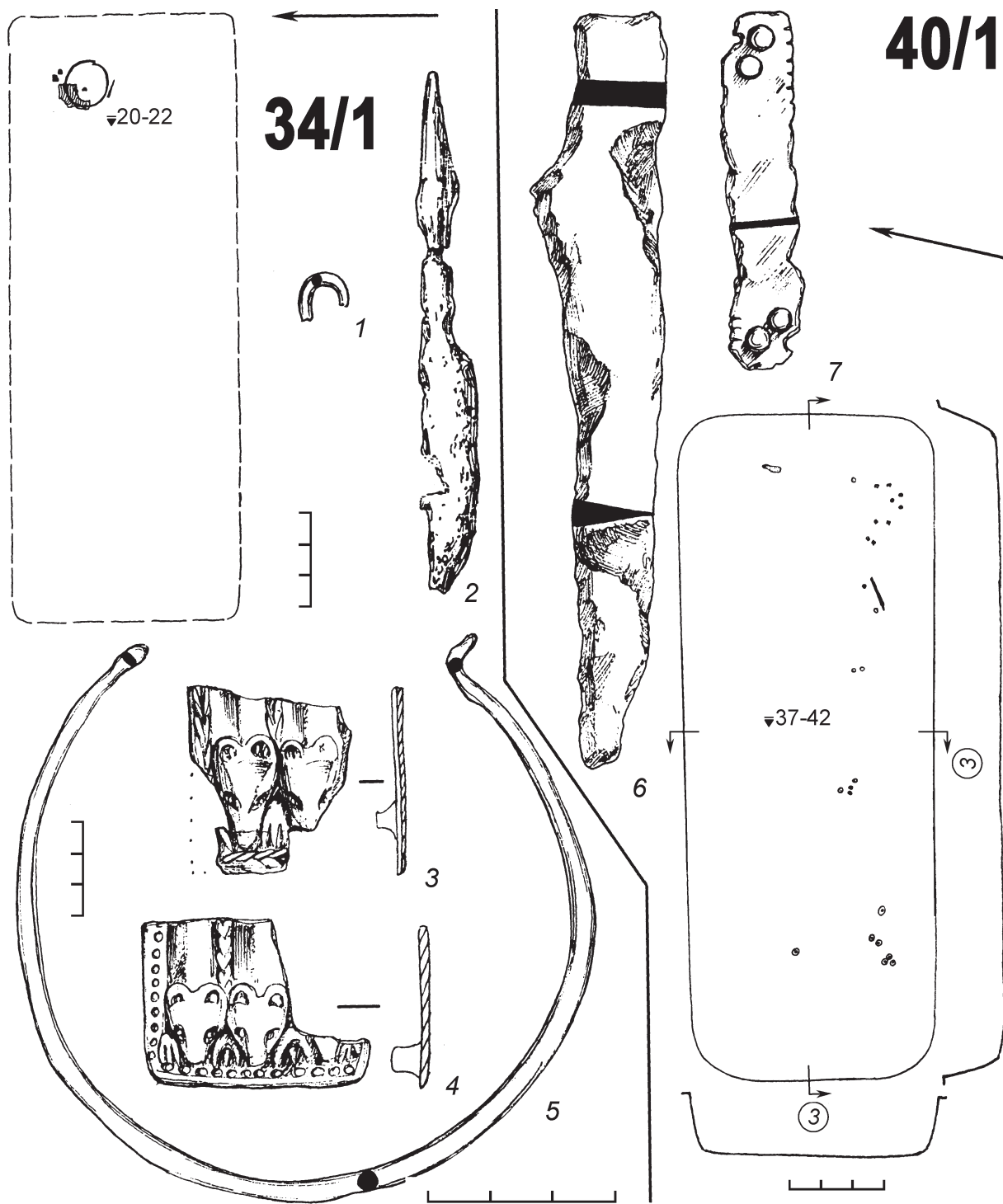


Табл. 52. Верх-Саинский могильник.

Курган 34, погребение 1. 1 – фрагмент височной подвески; 2 – шило; 3, 4 – фрагменты накладок; 5 – гривна.
 Курган 40, погребение 1. 6 – нож; 7 – накладка. 1, 3-5 – бронза; 2 – железо, дерево; 6 – железо; 7 – бронза

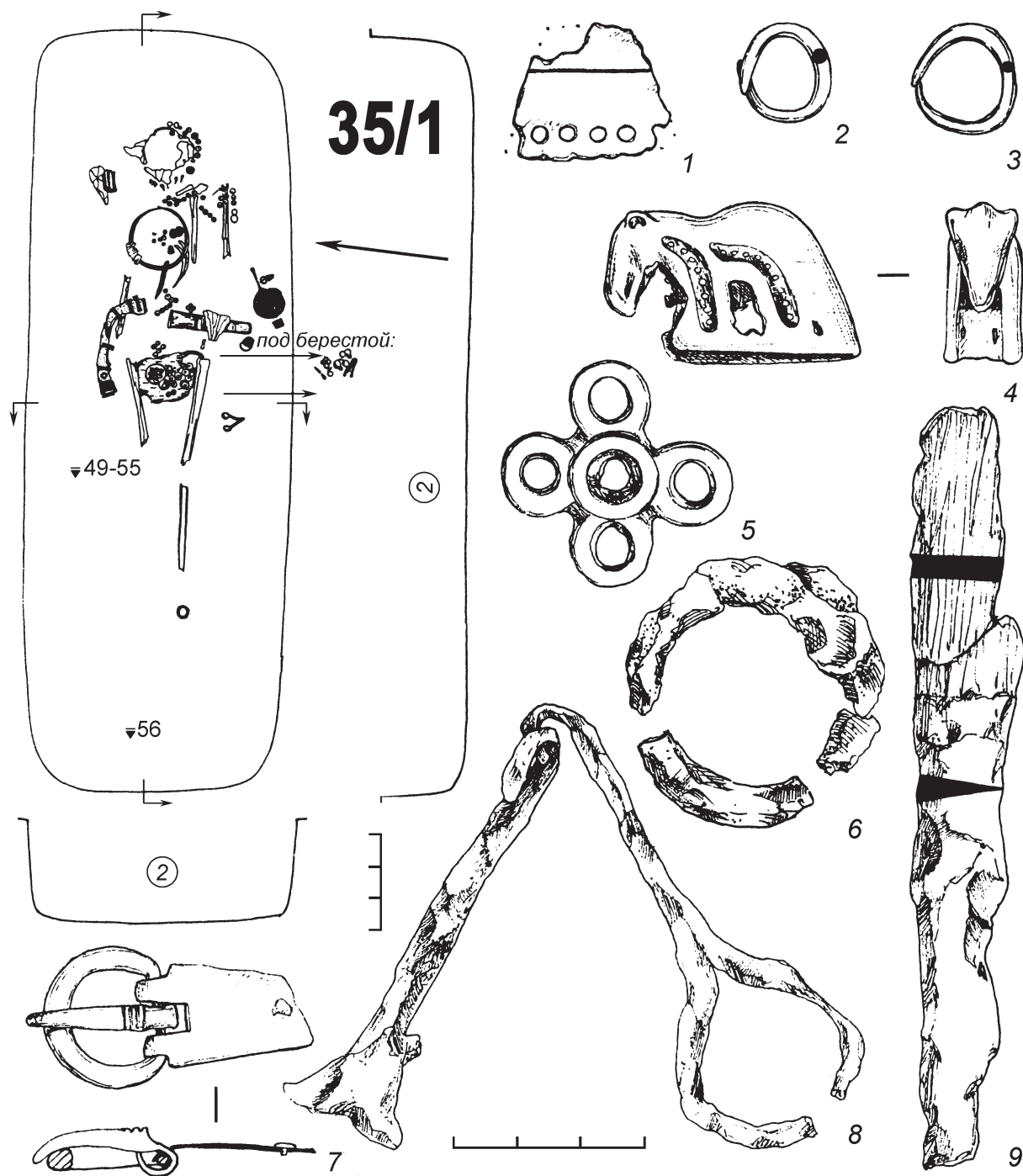


Табл. 53. Верх-Саинский могильник.

Курган 35, погребение 1. 1 – основа подвески; 2, 3 – височные кольца; 4 – пронизка; 5 – подвеска; 6, 7 – пряжки; 8 – удила; 9 – нож. 1, 4, 5, 7 – бронза; 2, 3 – серебро; 6, 8 – железо; 9 – железо, дерево

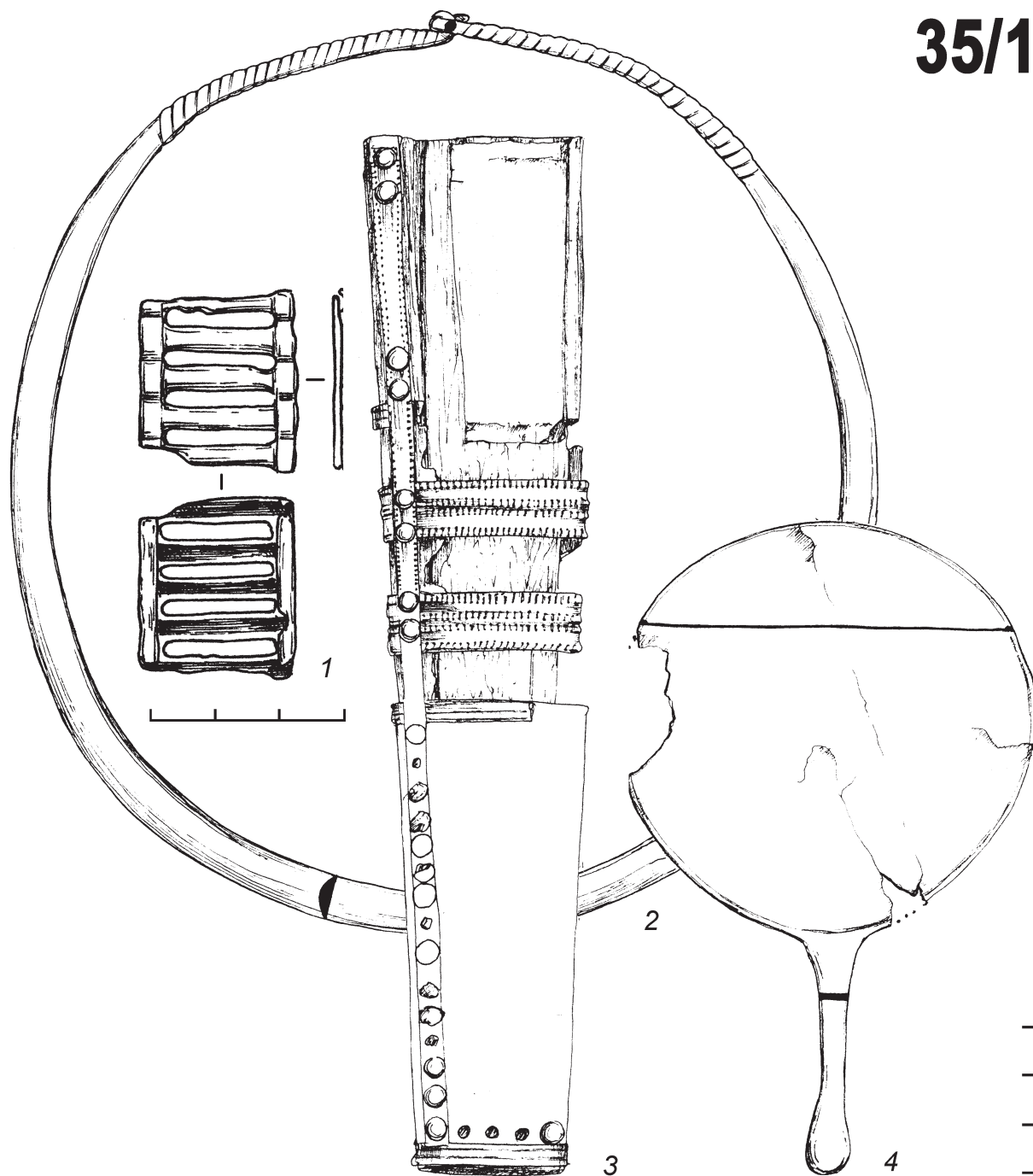


Табл. 54. Верх-Саинский могильник.
 Курган 35, погребение 1. 1 – пронизка; 2 – гривна; 3 – ножны; 4 – зеркало.
 1, 4 – бронза; 2 – серебро; 3 – серебро, бронза, дерево

Подарочный
набор

35/1

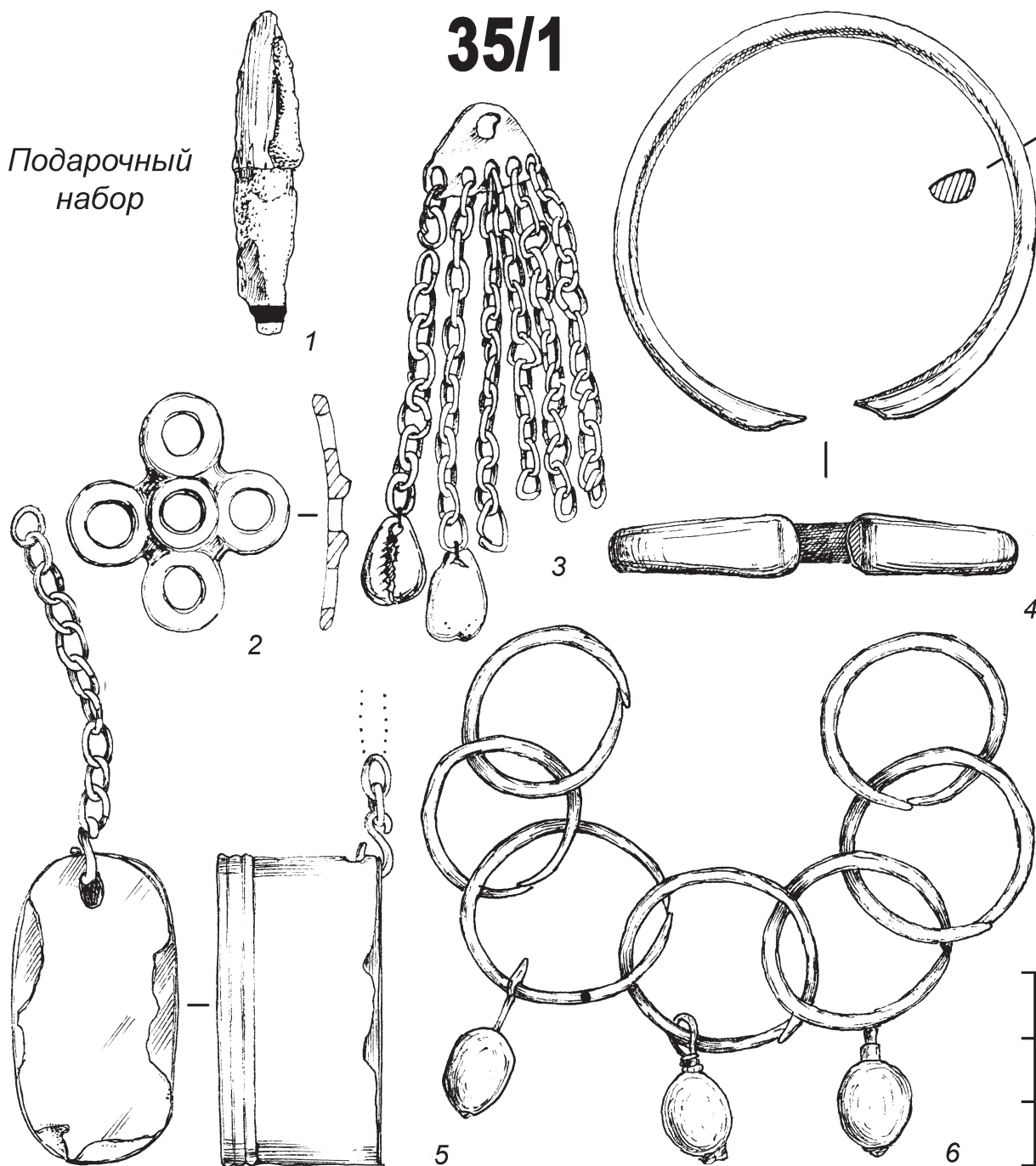


Табл. 55. Верх-Саинский могильник.

Курган 35, погребение 1. Подарочный набор: 1 – фрагмент шила; 2, 3 – подвески;
4 – браслет; 5 – туалетная коробочка; 6 – височная подвеска.
1 – железо, дерево; 2, 4, 5 – бронза; 3 – бронза, раковины каури; 6 – бронза, стекло

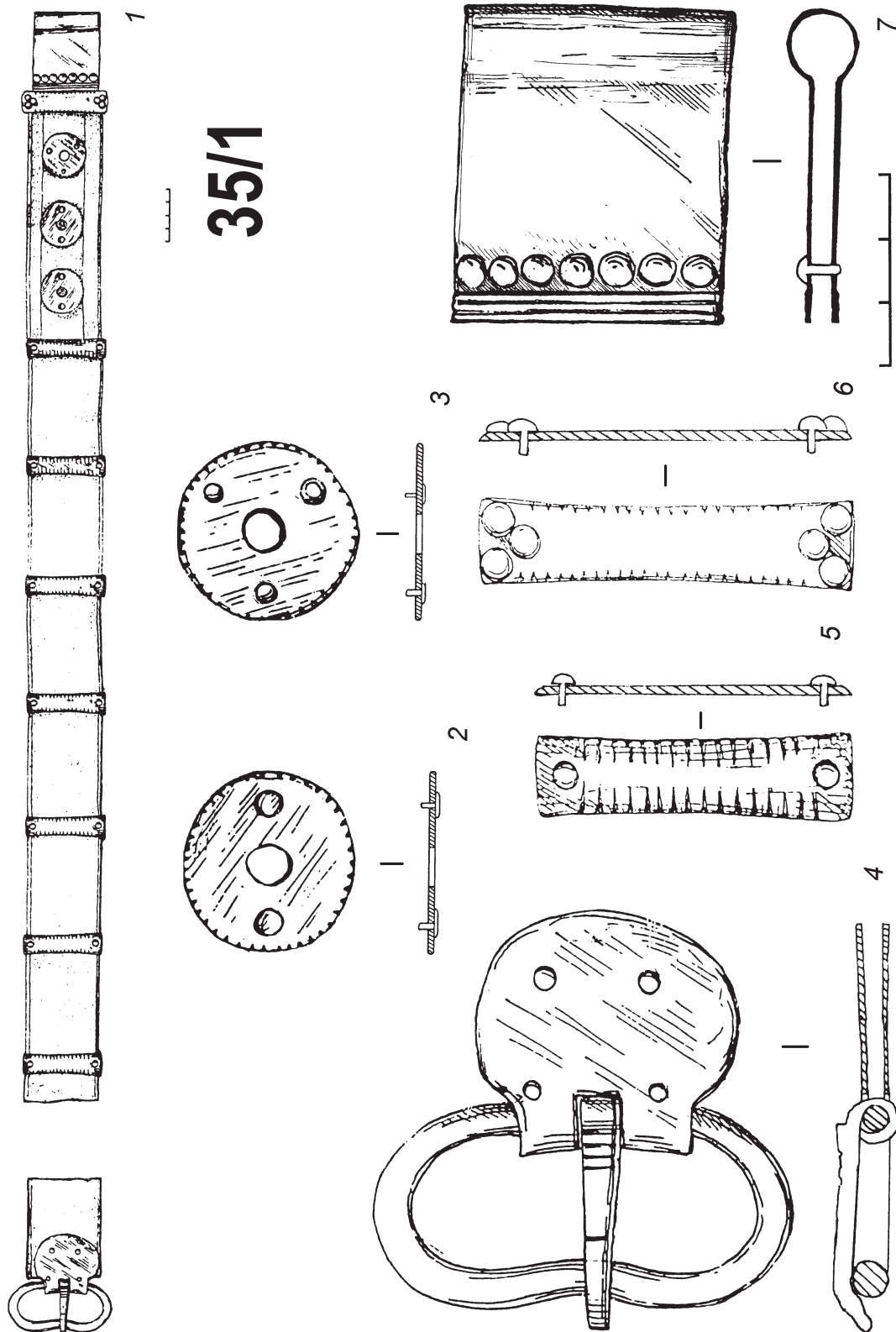
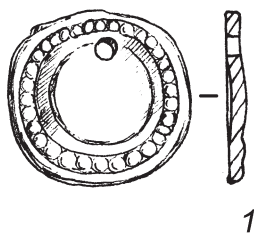
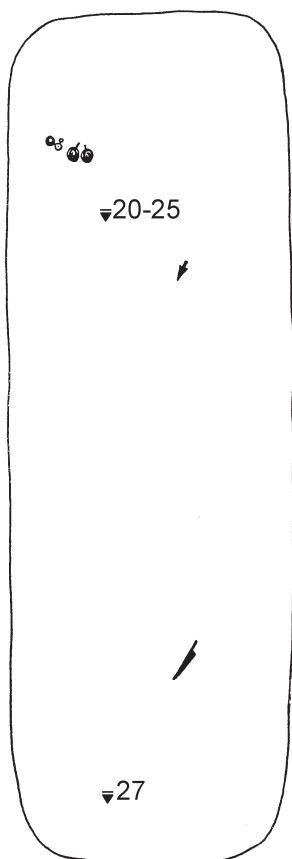


Табл.56. Верх-Саинский могильник.

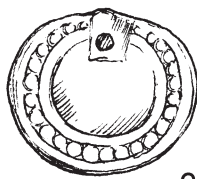
Курган 35, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 3, 5, 6 – накладки; 4 – пряжка; 7 – наконечник.

1 - бронза, серебро, кожа; 2, 3 – бронза, кожа; 4, 5 – бронза; 6, 7 - серебро

37/1



1



2



3



4



37/2

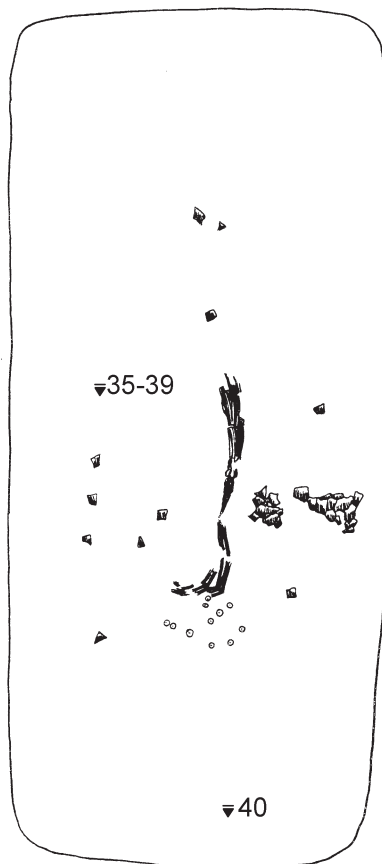


Табл. 57. Верх-Саинский могильник.

Курган 37, погребение 1. 1, 2 – подвески; 3 – наконечник стрелы; 4 – фрагменты ножа.

1, 2 – бронза; 3, 4 – железо. Курган 37, погребение 2

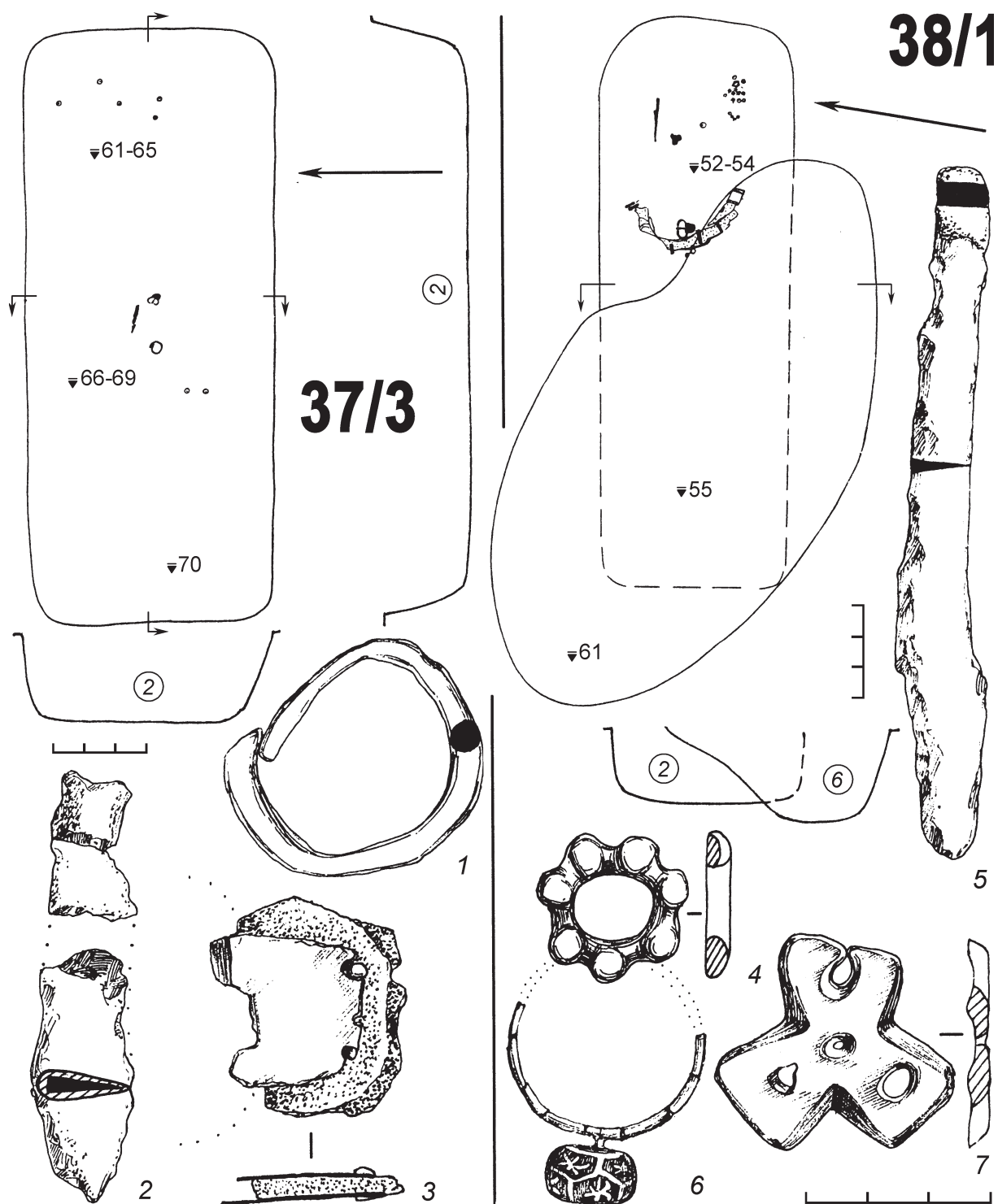


Табл. 58. Верх-Саинский могильник.

Курган 37, погребение 3. 1 – браслет; 2 – фрагменты ножа; 3 – фрагмент пряжки.

Курган 38, погребение 1. 4, 7 – подвески; 5 – нож; 6 – височная подвеска.

1, 4, 7 – бронза; 2, 5 – железо; 3 – бронза, кожа; 6 – бронза, сердолик

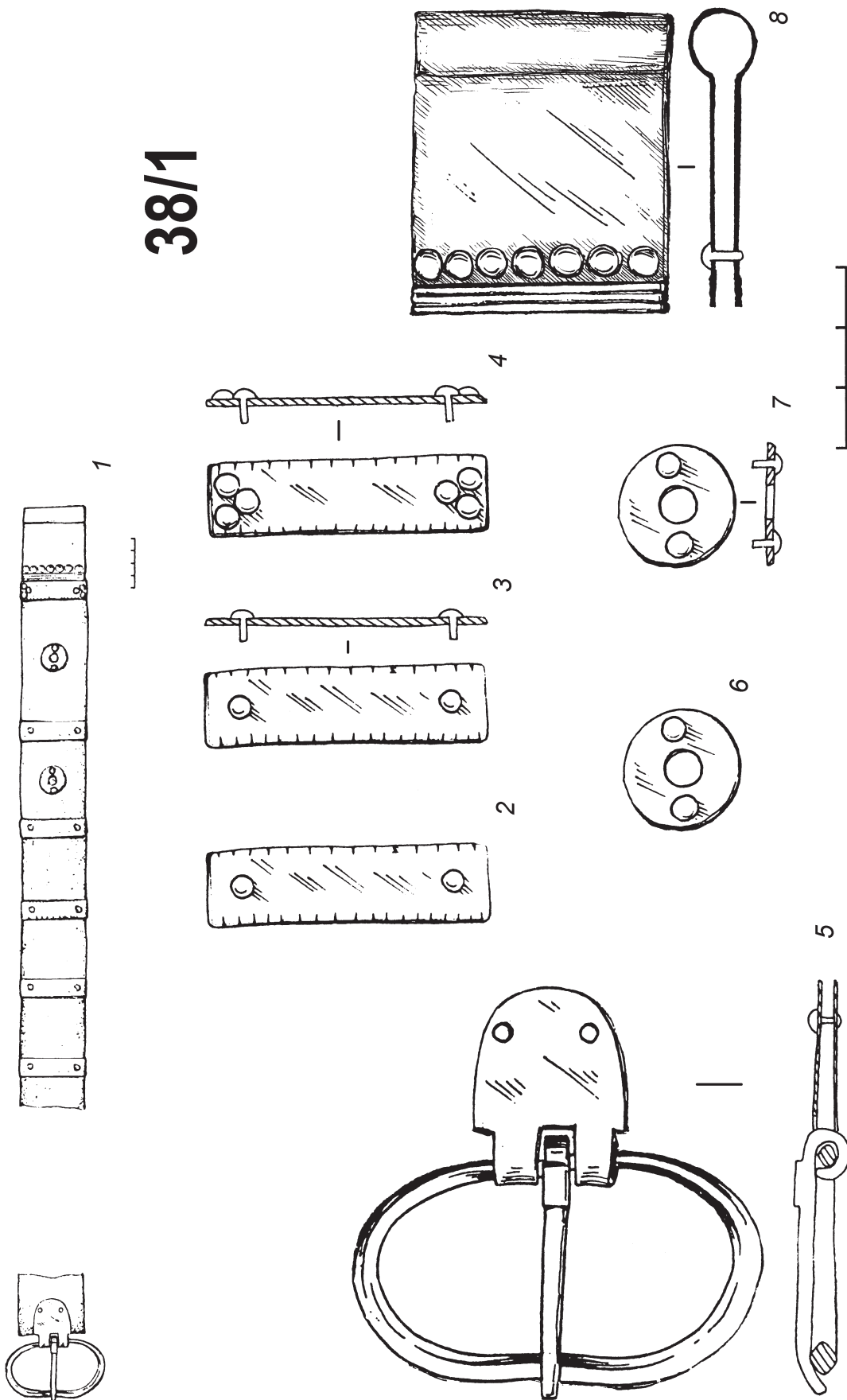


Табл. 59. Верх-Саинский могильник.

Курган 38, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2-4, 6, 7 – накладки; 5 – пряжка; 8 – наконечник. 1 - бронза, кожа; 2-8 - бронза

41/1

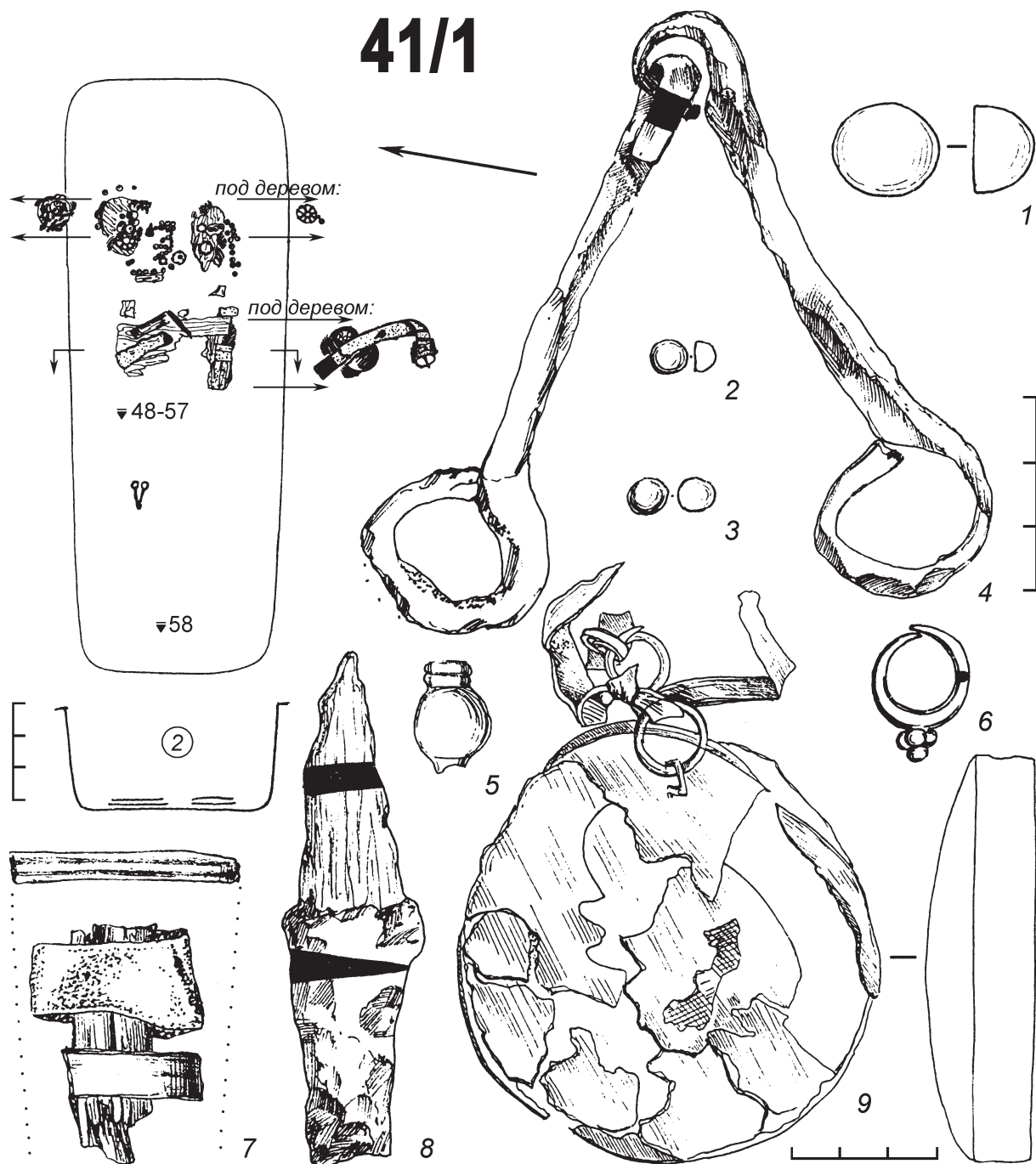


Табл. 60. Верх-Саинский могильник.

Курган 41, погребение 1. 1-3 – бляшки; 4 – удила; 5 – пронизка; 6 – височная подвеска;
 7 – фрагменты ножен; 8 – фрагмент ножа; 9 – туалетная коробочка. 1-3, 5 – бронза; 4 – железо; 6 – серебро;
 7 – бронза, дерево, кожа; 8 – железо, дерево; 9 – бронза, кожа

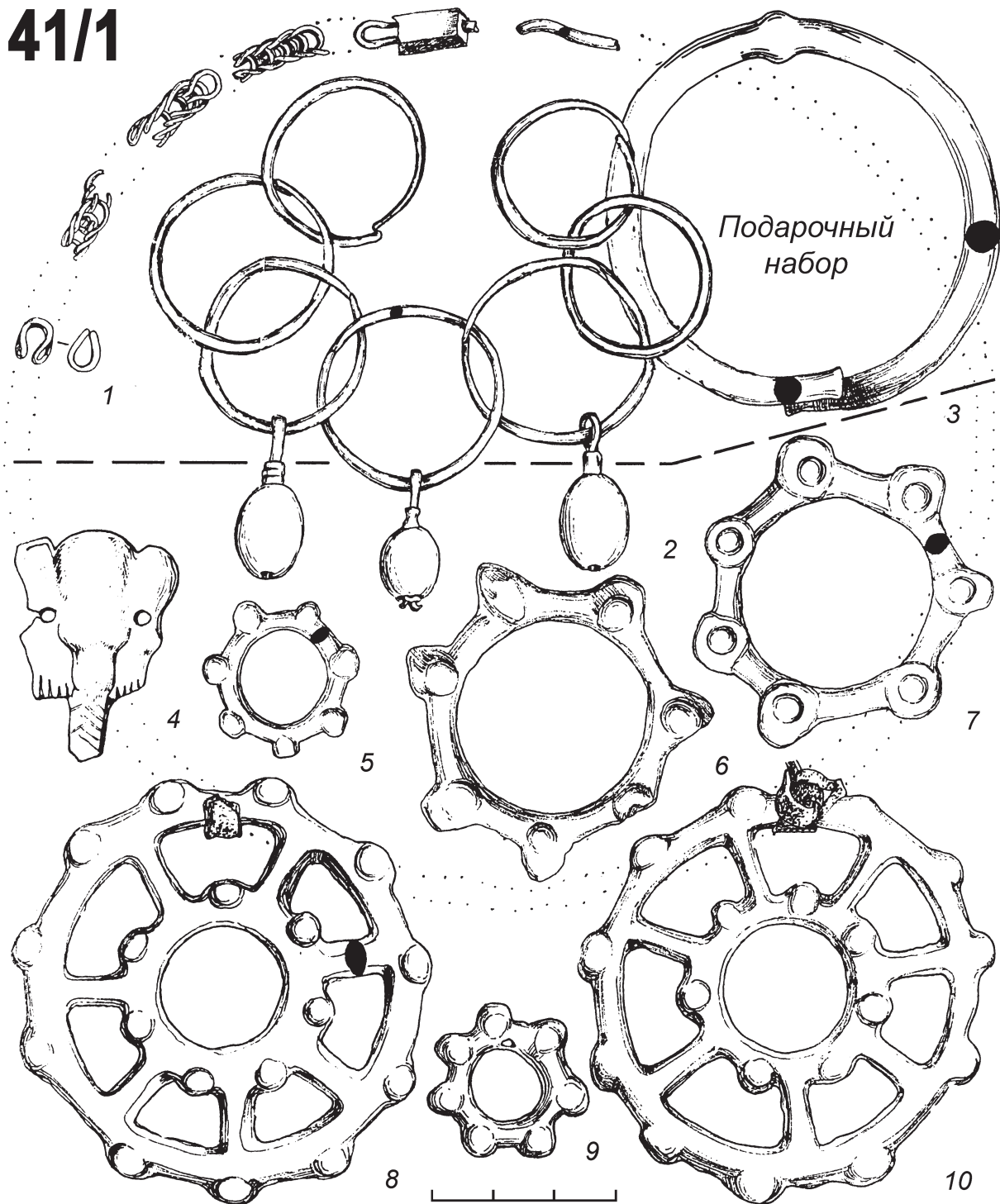
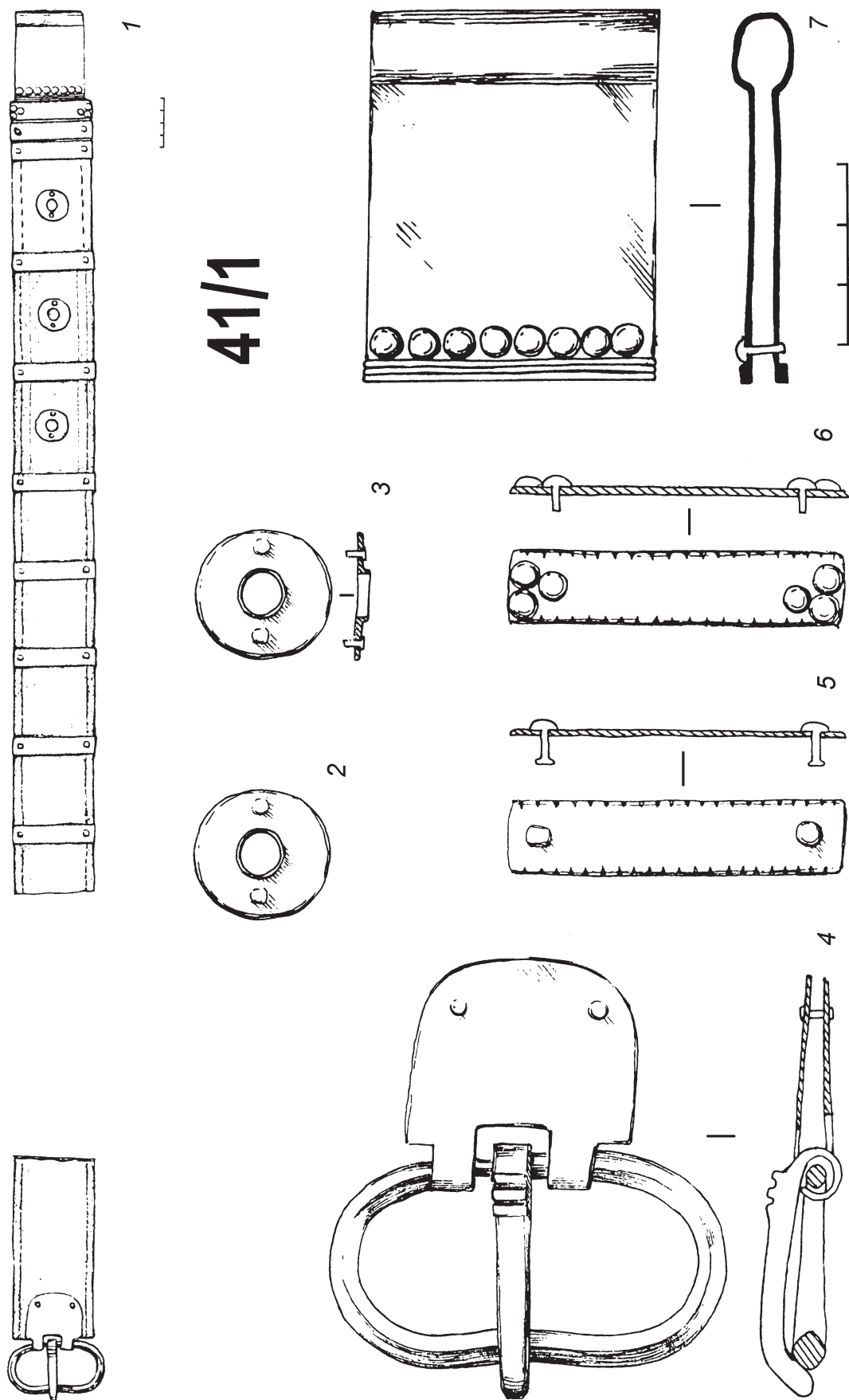


Табл. 61. Верх-Саинский могильник.

Курган 41, погребение 1. Подарочный набор: 1 – фрагменты гривны; 2 – височная подвеска; 3 – браслет.
4 – накладка; 5-10 – подвески. 1, 3, 4-7, 9 – бронза; 2 – серебро, стекло; 8, 10 – бронза, кожа



41/1

Табл. 62. Верх-Саинский могильник.

Курган 41, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 3, 5, 6 – накладки; 4 – пряжка; 7 – наконечник. 1 – бронза, кожа; 2-7 – бронза

42/1

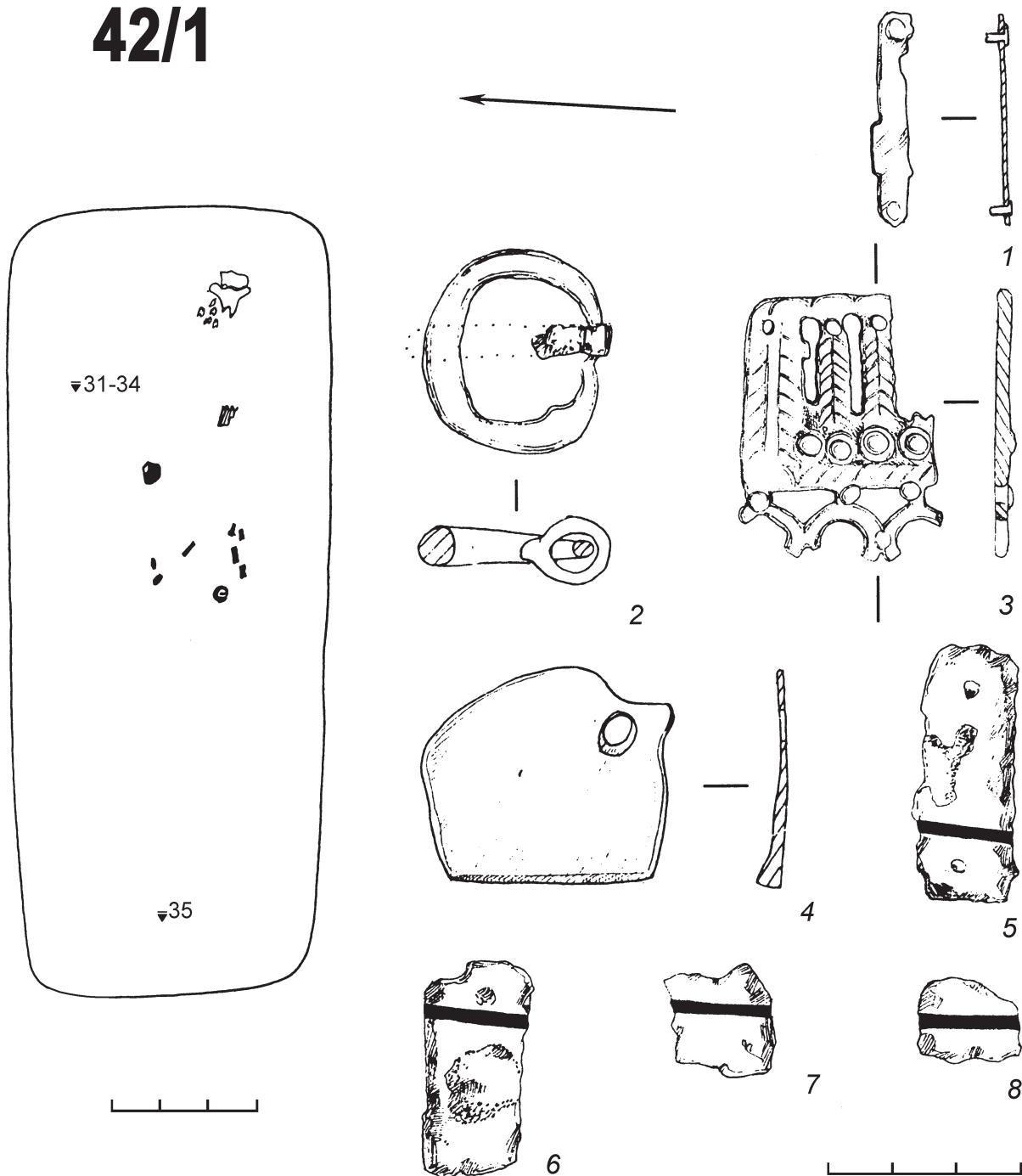


Табл. 63. Верх-Саинский могильник.
Курган 42, погребение 1. 1 – фрагмент накладки; 2 – пряжка; 3, 4 – подвески;
5-8 – фрагменты вещей. 1-4 – бронза; 5-8 – железо

43/1

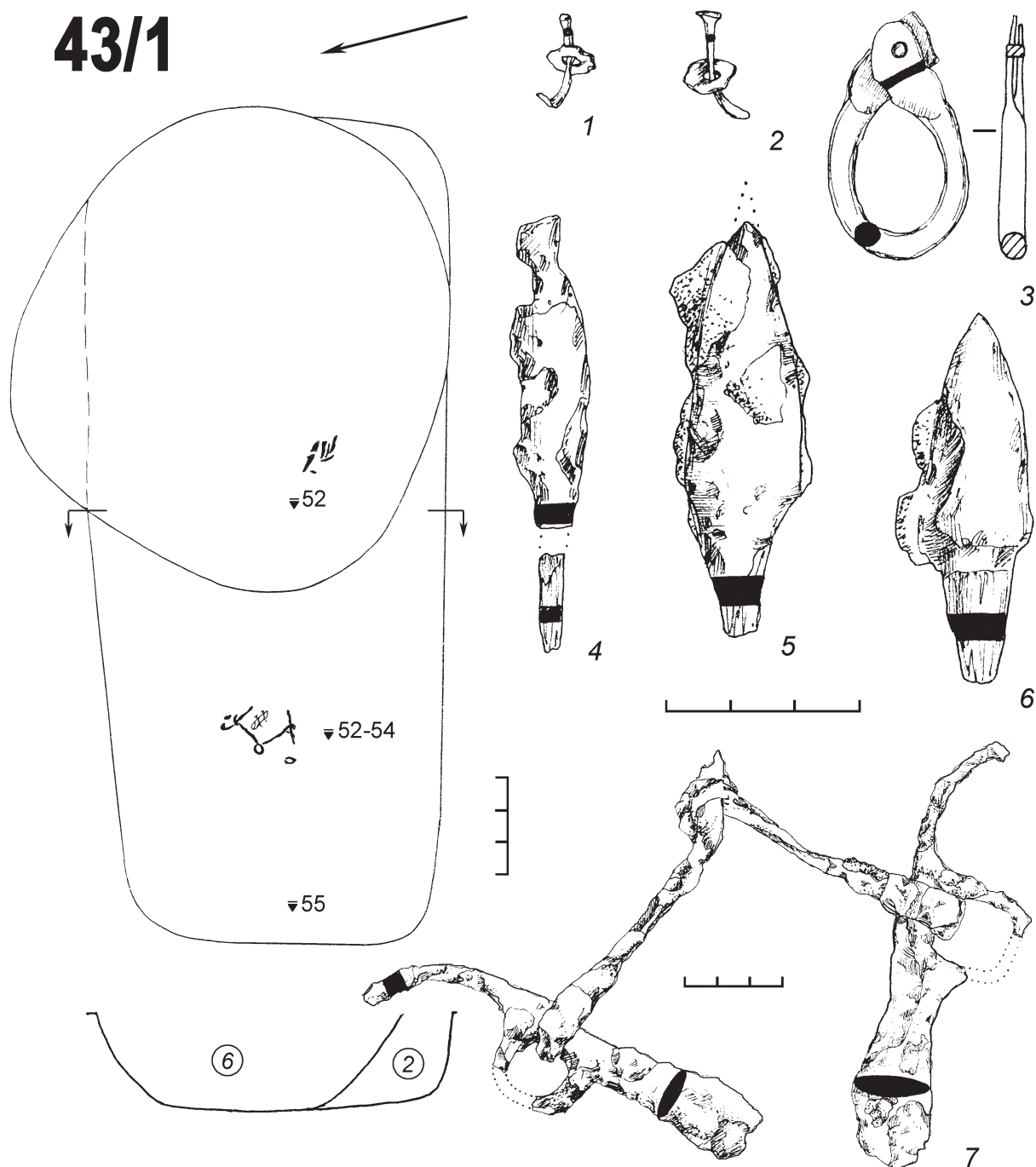


Табл. 64. Верх-Саинский могильник.
Курган 43, погребение 1. 1, 2 – гвозди; 3 – кольцо с заклепкой от уздечки; 4-6 – наконечники стрел;
7 – удила. 1-3 – бронза; 4-7 – железо

44/1

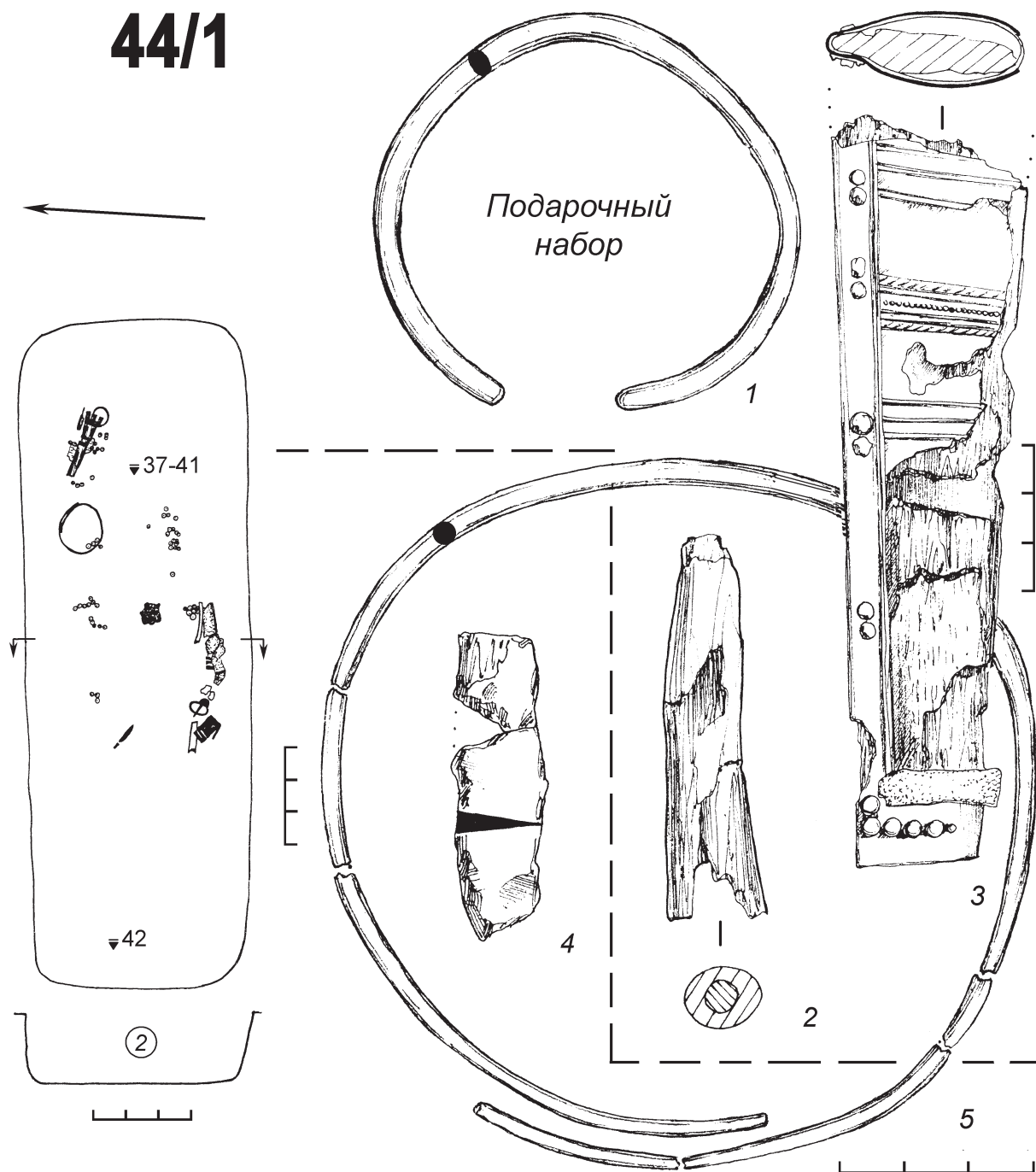


Табл. 65. Верх-Саинский могильник.

Курган 44, погребение 1. Подарочный набор: 1 – браслет; 2 – фрагмент шила; 3 – ножны. 4 – фрагмент ножа; 5 – гривна. 1, 5 – бронза; 2 – дерево, железо; 3 – бронза, дерево; 4 – железо

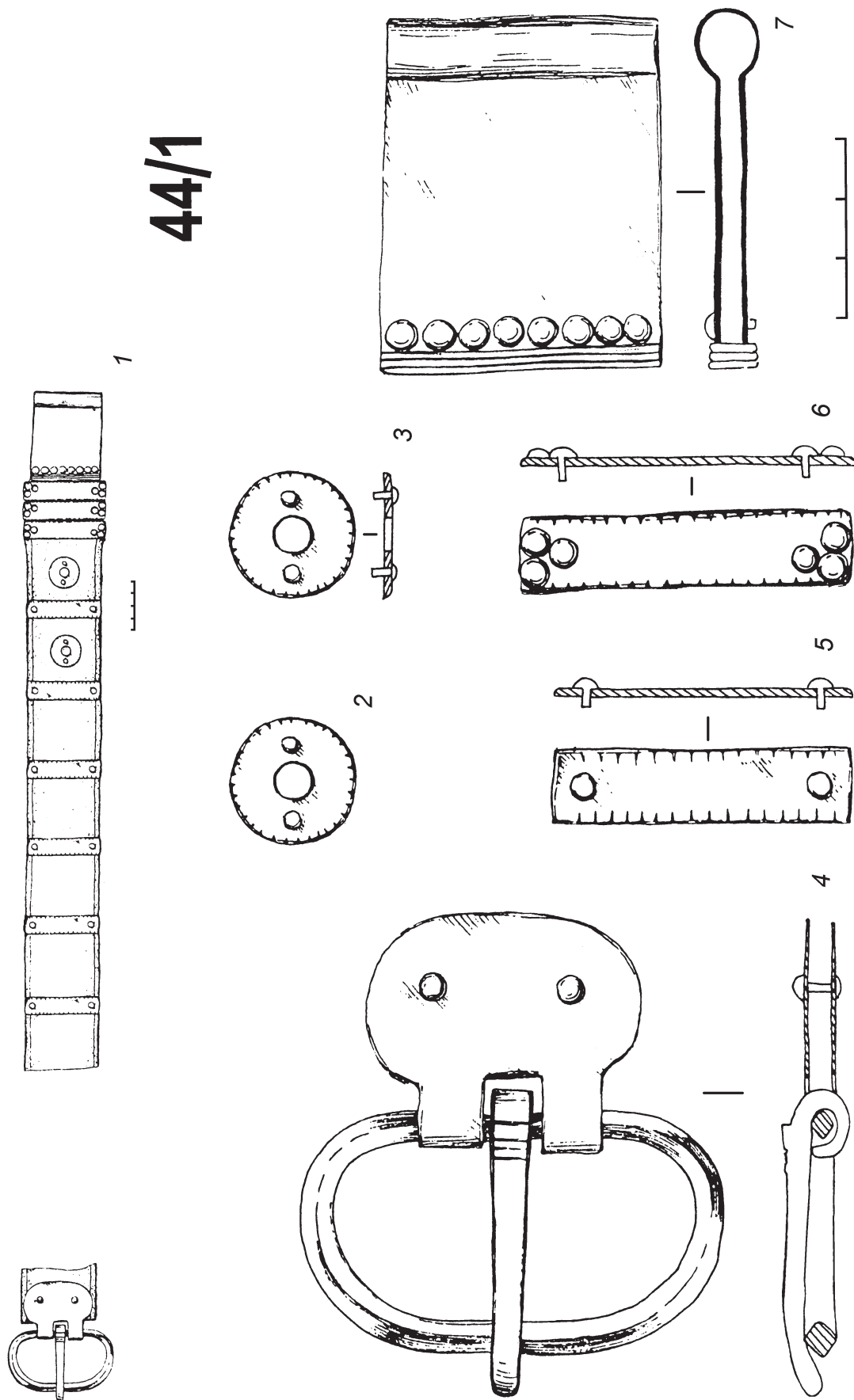


Табл. 66. Верх-Сайнский могильник.

Курган 44, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 3, 5, 6 – накладки; 4 – пряжка; 7 – наконечник. 1 – кожа, бронза, серебро; 2-6 – бронза; 7 – серебро

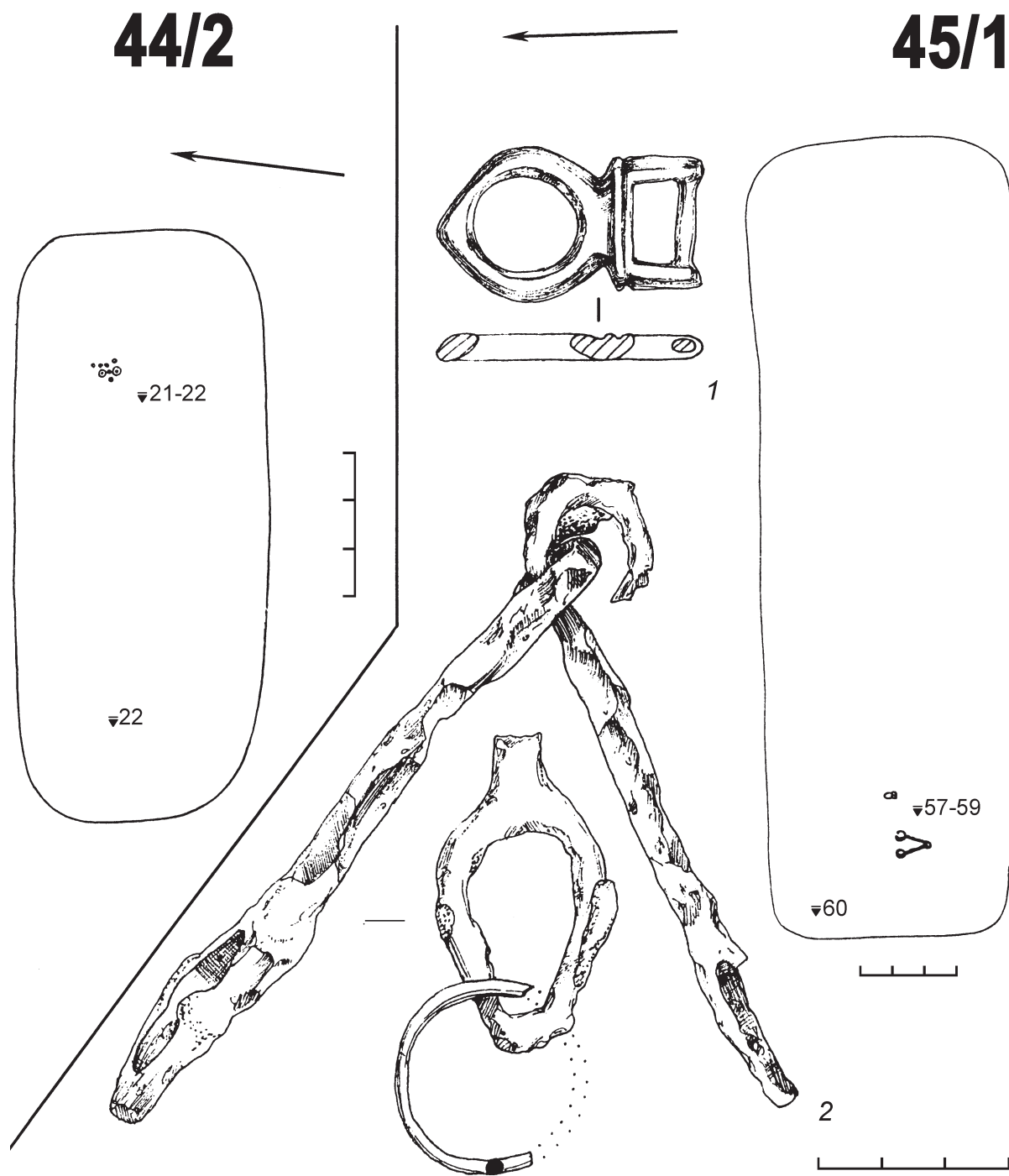


Табл. 67. Верх-Саинский могильник.
Курган 44, погребение 2. Курган 45, погребение 1. 1 – пряжка; 2 – удила. 1 – бронза; 2 – железо, бронза

46/1

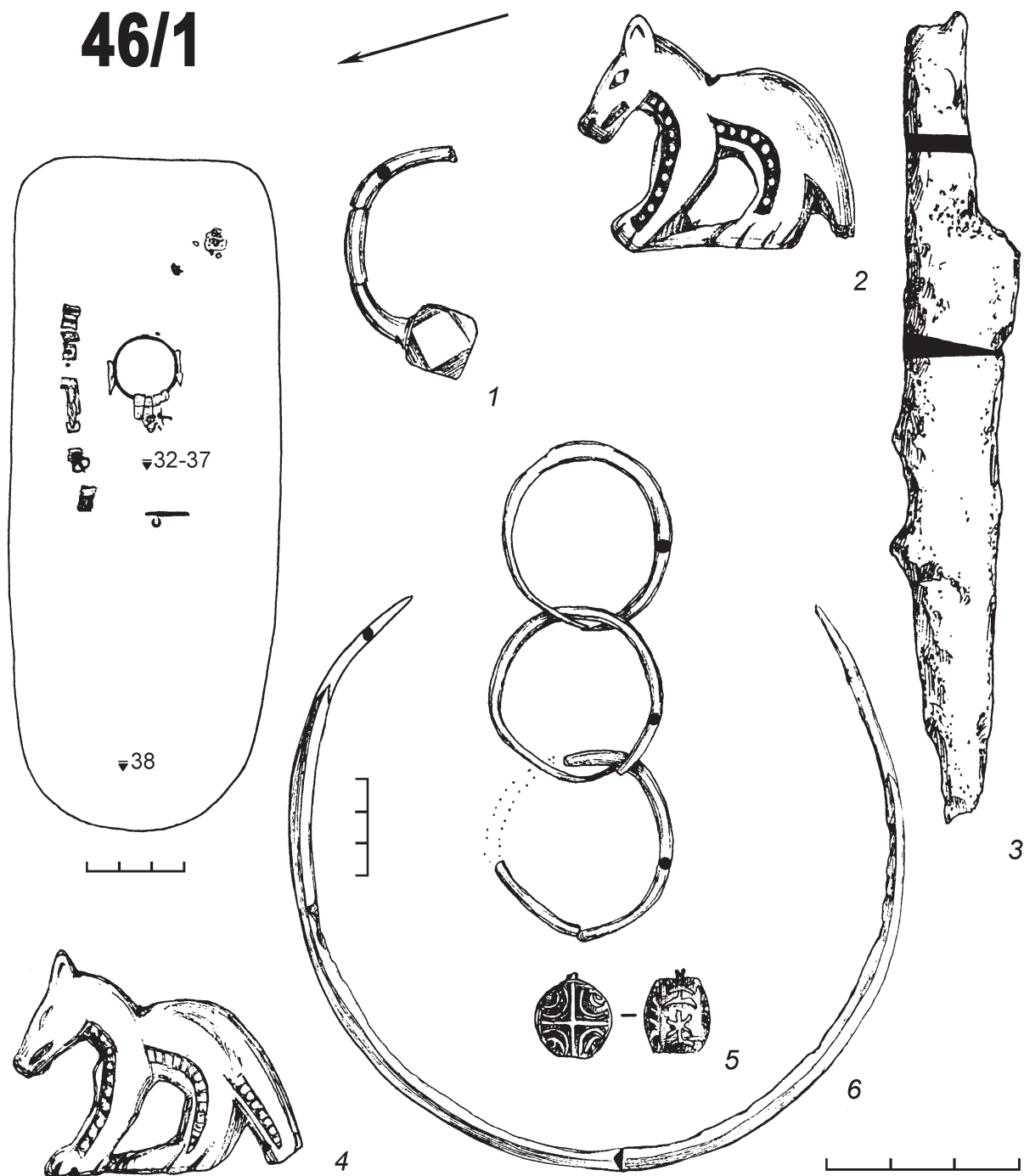
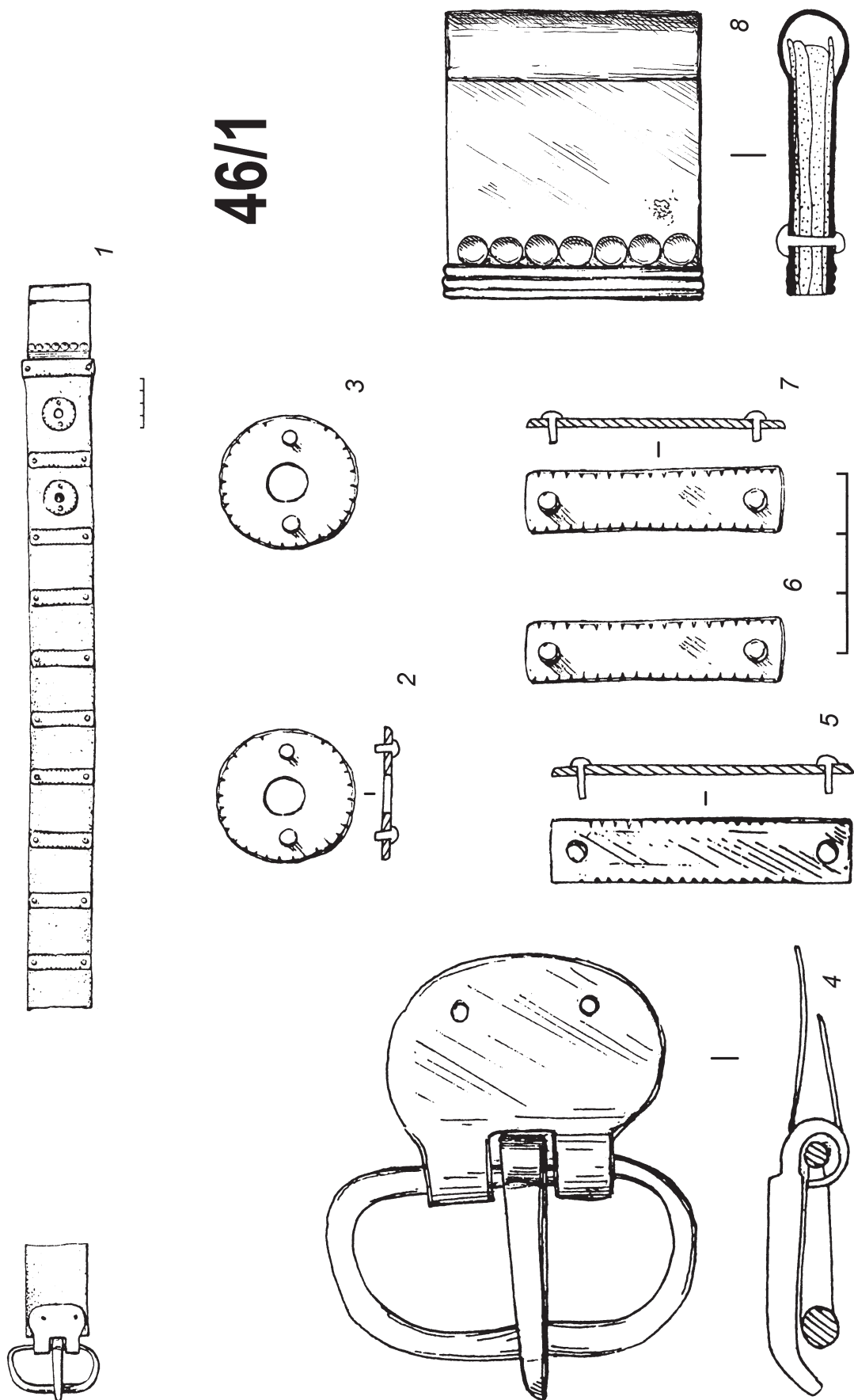


Табл. 68. Верх-Саинский могильник.

Курган 46, погребение 1. 1, 5 – височные подвески; 2, 4 – пронизки; 3 – нож; 6 – гривна.

1, 2, 4, 6 – бронза; 5 – бронза, сердолик; 3 – железо



46/1

Табл. 69. Верх-Саинский могильник.

Курган 46, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 3, 5-7 – накладки, 4 – пряжка; 8 – бронза, кожа; 2-7 – бронза

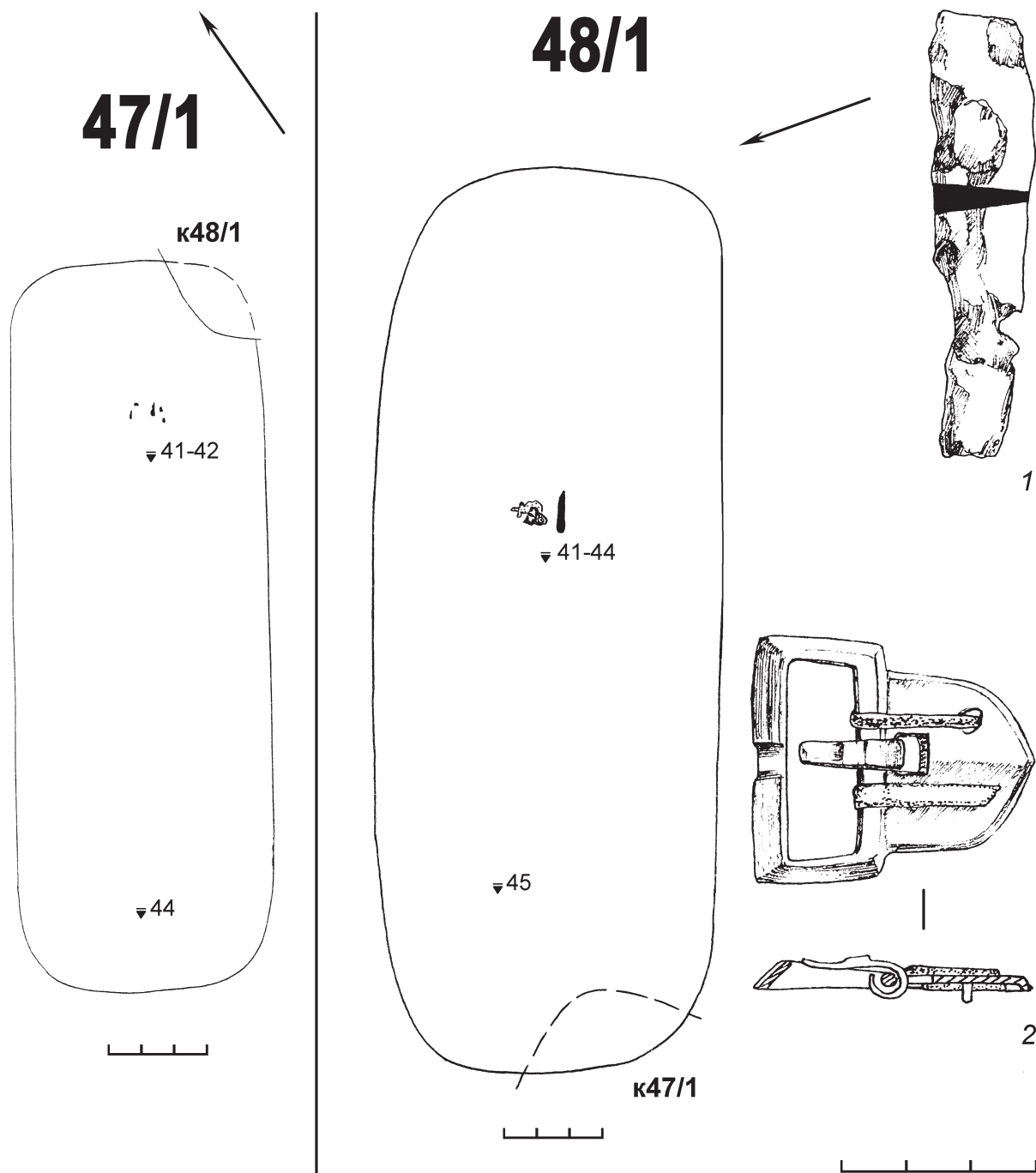


Табл. 70. Верх-Саинский могильник.
 Курган 47, погребение 1. Курган 48, погребение 1. 1 – фрагмент ножа; 2 – пряжка.
 1 – железо; 2 – бронза, кожа

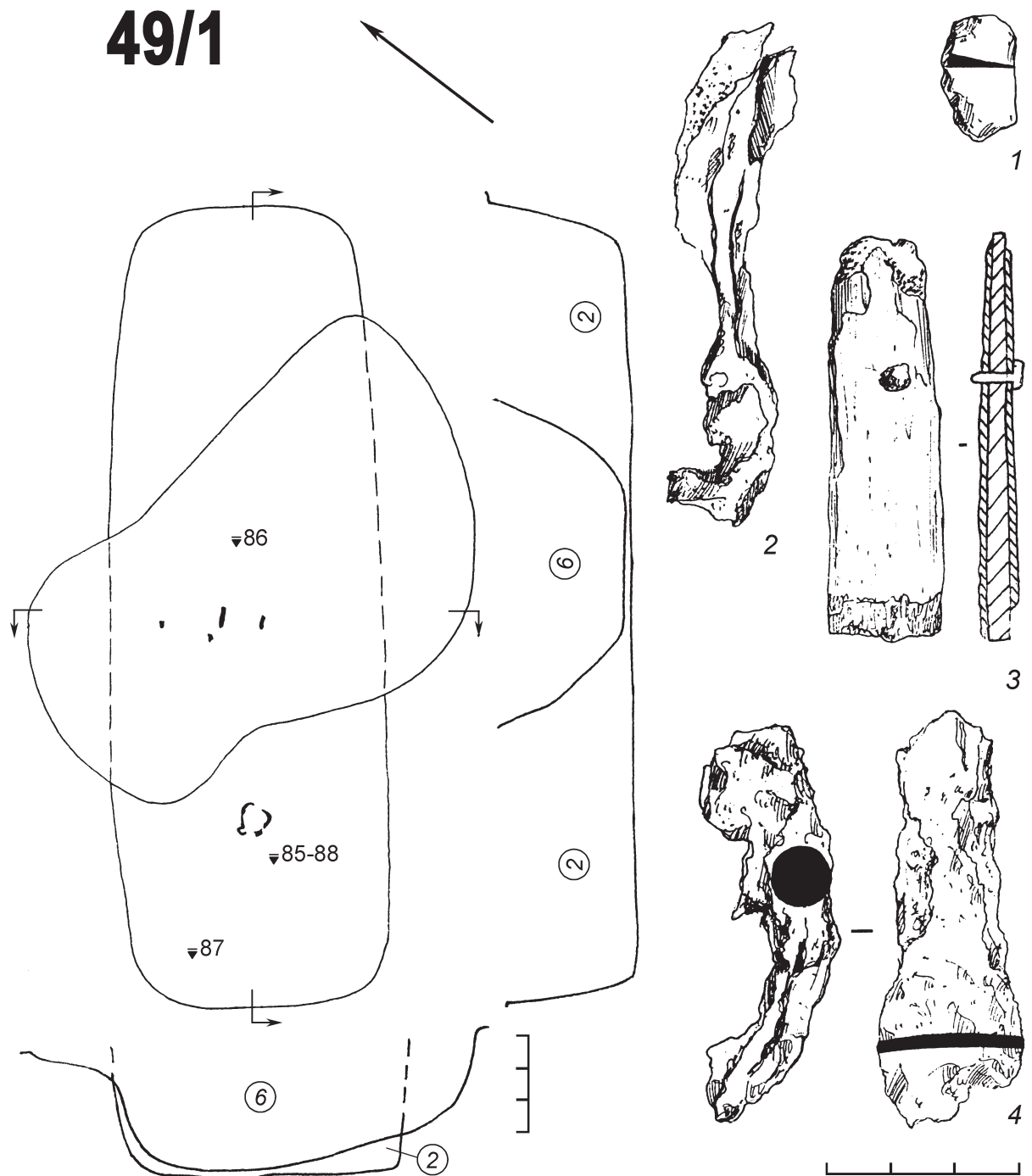


Табл. 71. Верх-Саинский могильник.
 Курган 49, погребение 1. 1 – фрагмент ножа; 2, 4 – фрагменты стремени;
 3 – фрагмент рукояти ножа. 1, 2, 4 – железо; 3 – железо, дерево

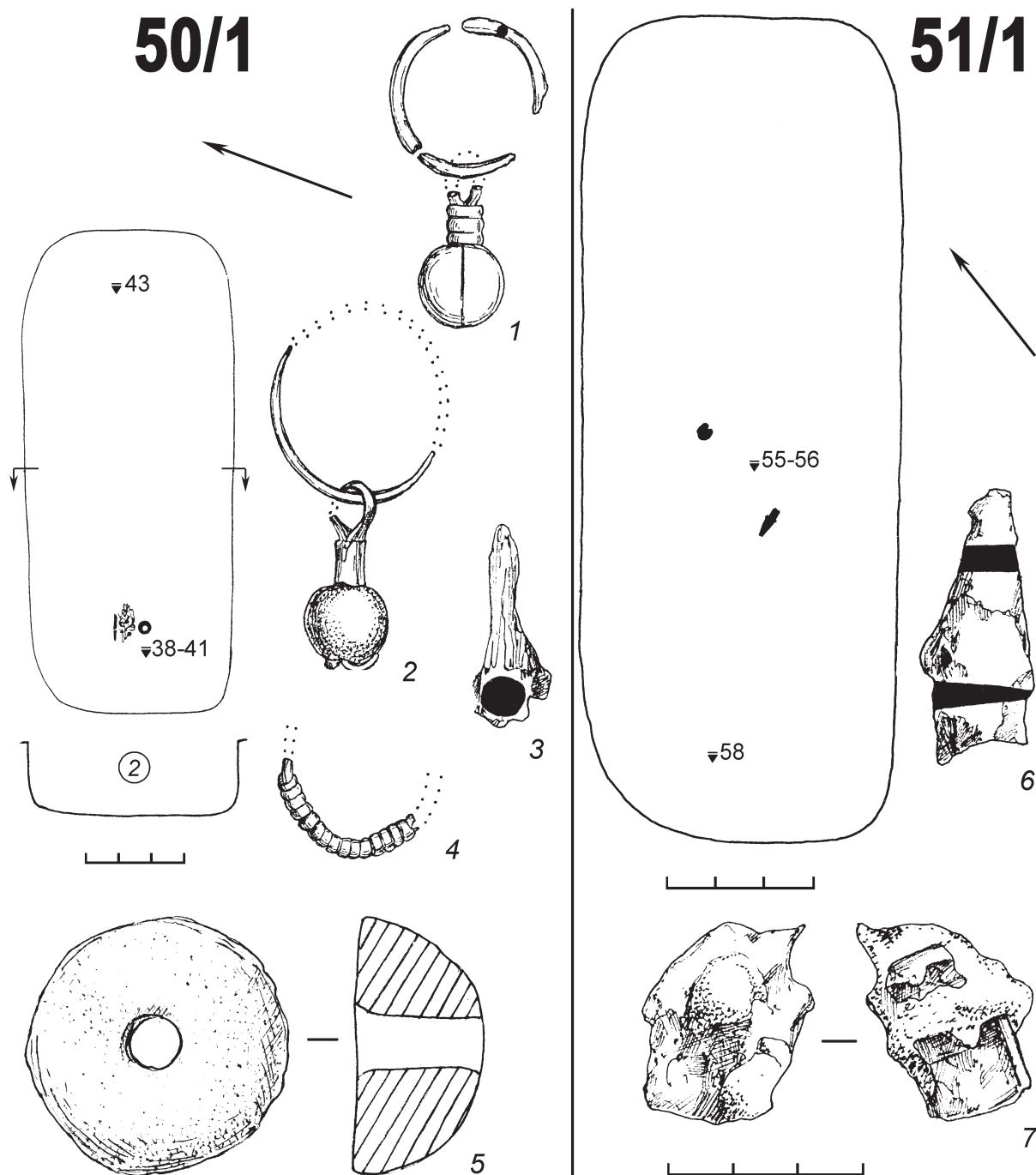


Табл. 72. Верх-Саинский могильник.

Курган 50, погребение 1. 1, 2, 4 – височные подвески; 3 – фрагмент шила; 5 – пряслице.

Курган 51, погребение 1. 6 – фрагмент ножа; 7 – фрагмент вещи.

1, 2, 4 - бронза; 3 - железо, дерево; 5 - глина; 6, 7 – железо

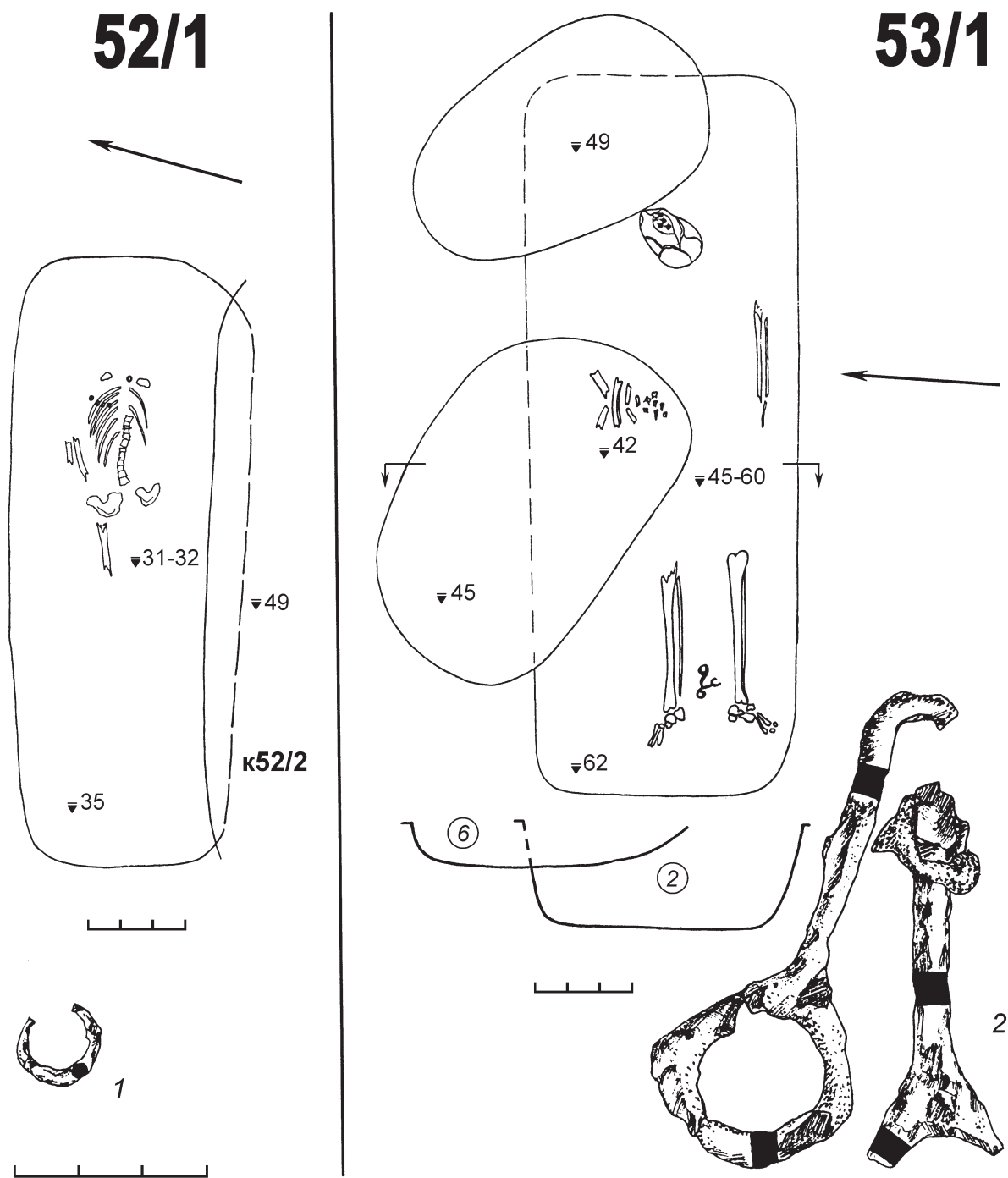


Табл. 73. Верх-Саинский могильник.
Курган 52, погребение 1. 1 – кольцо. Курган 53, погребение 1. 2 – удила. 1, 2 – железо

52/2

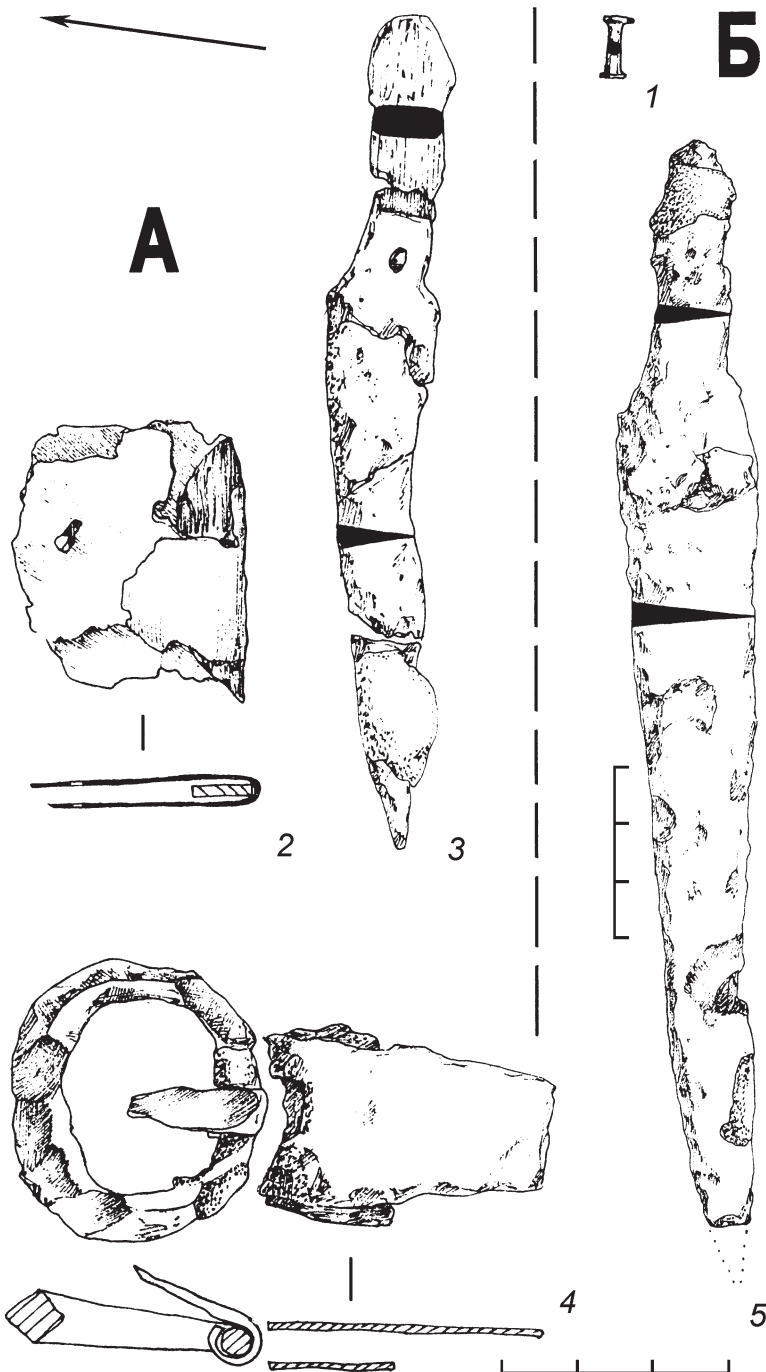
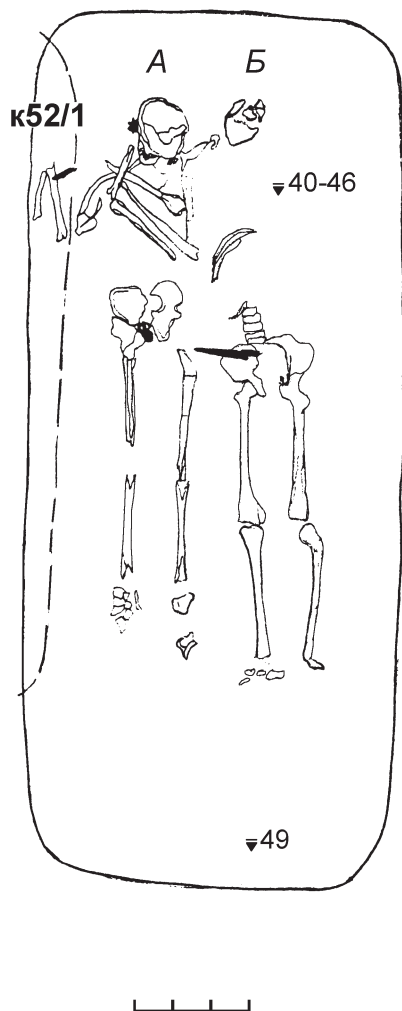


Табл. 74. Верх-Саинский могильник.
Курган 52, погребение 2. 1 – заклепка; 2 – наконечник ремня; 3, 5 – ножи; 4 – пряжка.
1, 2 – бронза; 3 – железо, дерево; 4, 5 – железо, кожа

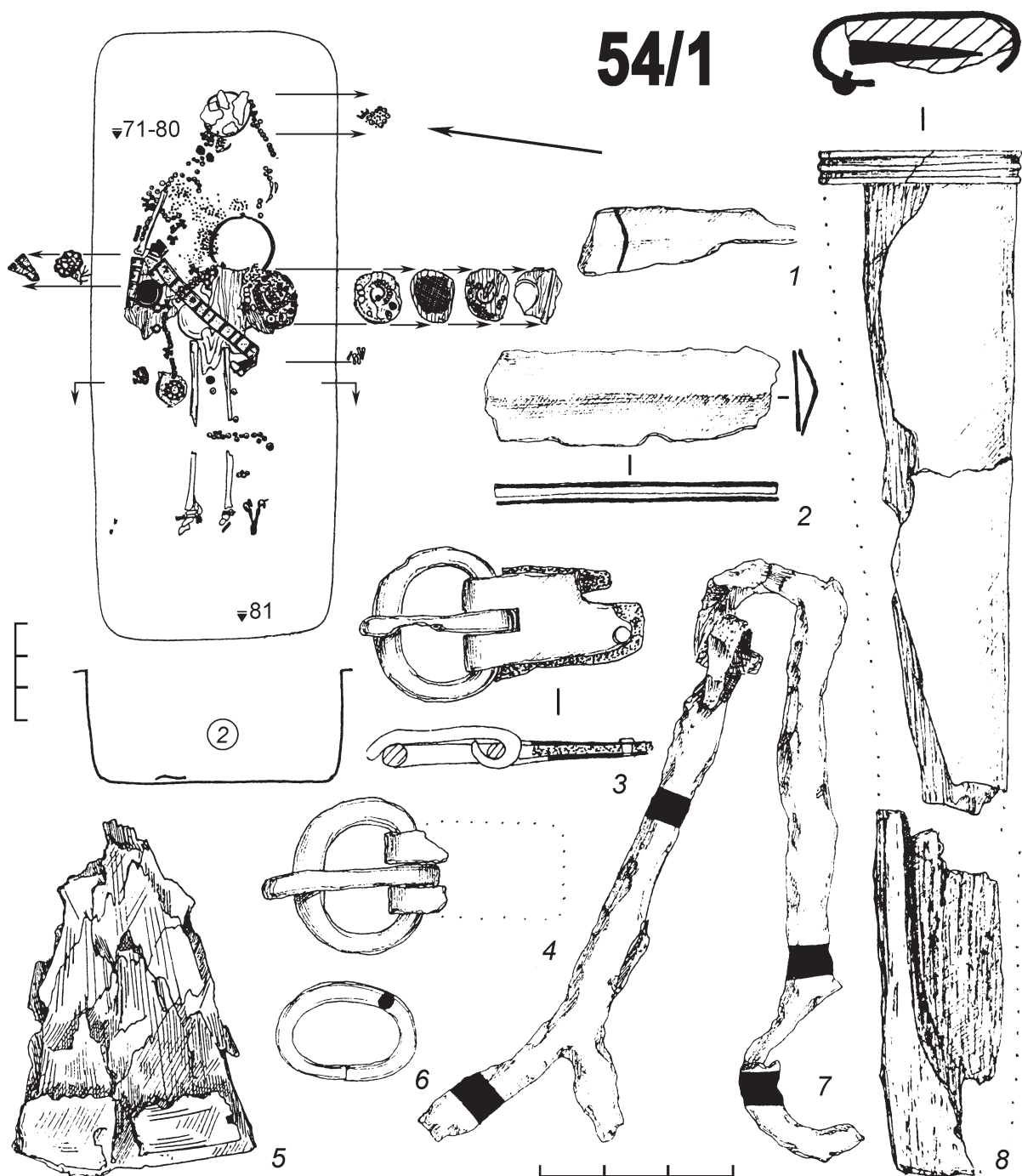
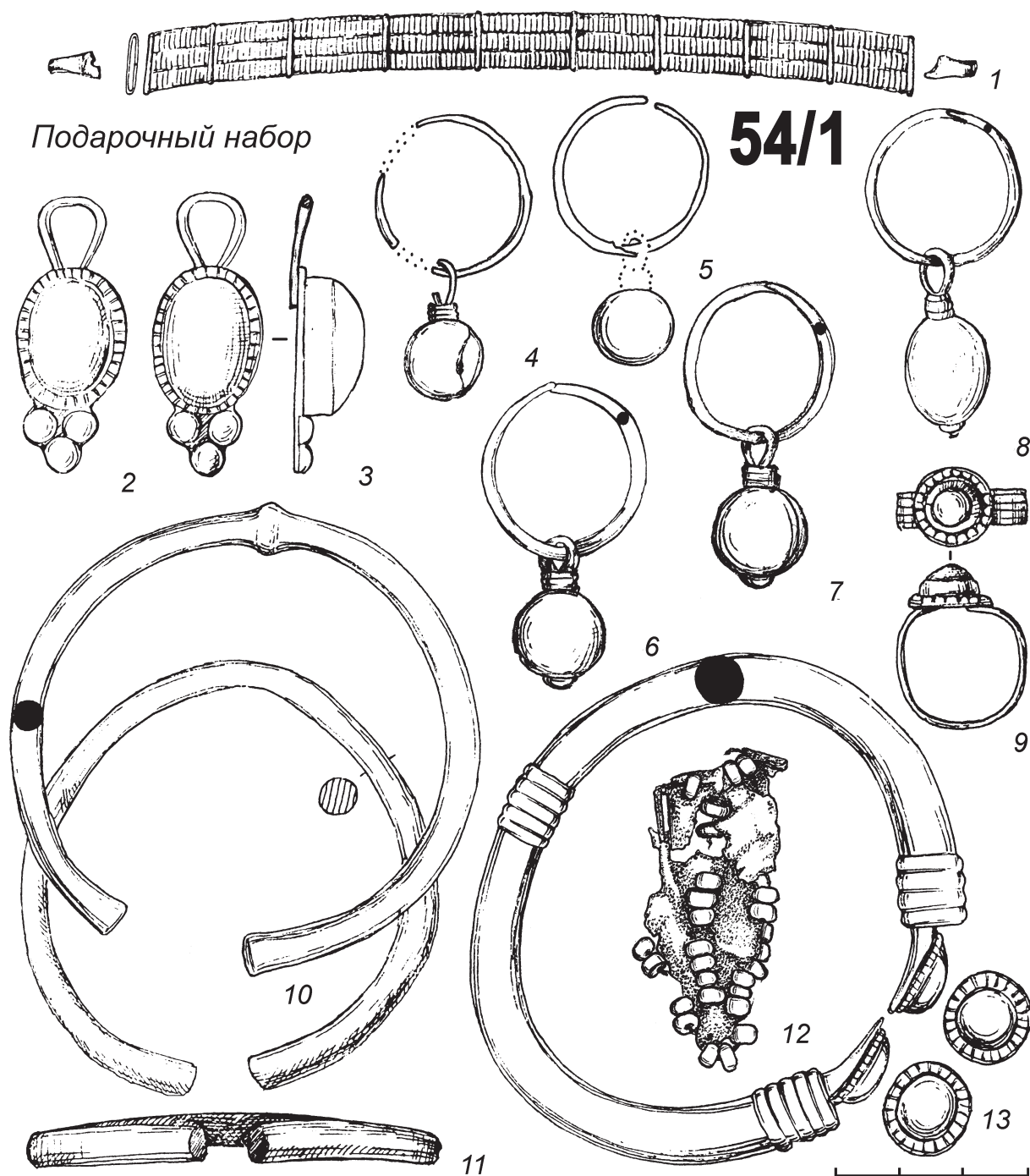


Табл. 75. Верх-Саинский могильник.
 Курган 54, погребение 1. 1, 2 – фрагменты наконечников ремней; 3, 4 – пряжки; 5 – колокольчик;
 6 – кольцо от удила; 7 – удила; 8 – фрагменты ножен. 1, 2, 4, 6 – бронза; 3 – бронза, кожа;
 5 – береста, бронза; 7 – железо; 8 – бронза, дерево



Подарочный набор

54/1

Табл. 76. Верх-Саинский могильник.

Курган 54, погребение 1. Подарочный набор: 1 – пронизь; 2-8 – височные подвески; 9 – перстень;

10, 11, 13 – браслеты; 12 – футляр, обшитый тремя низками бисера.

1 – серебро; 2, 3 – серебро, янтарь; 4-7 – серебро; 8 – серебро, стекло; 9 – бронза, янтарь; 10, 11 – бронза;

12 – кожа, стекло; 13 – бронза, серебро, сердолик

54/1

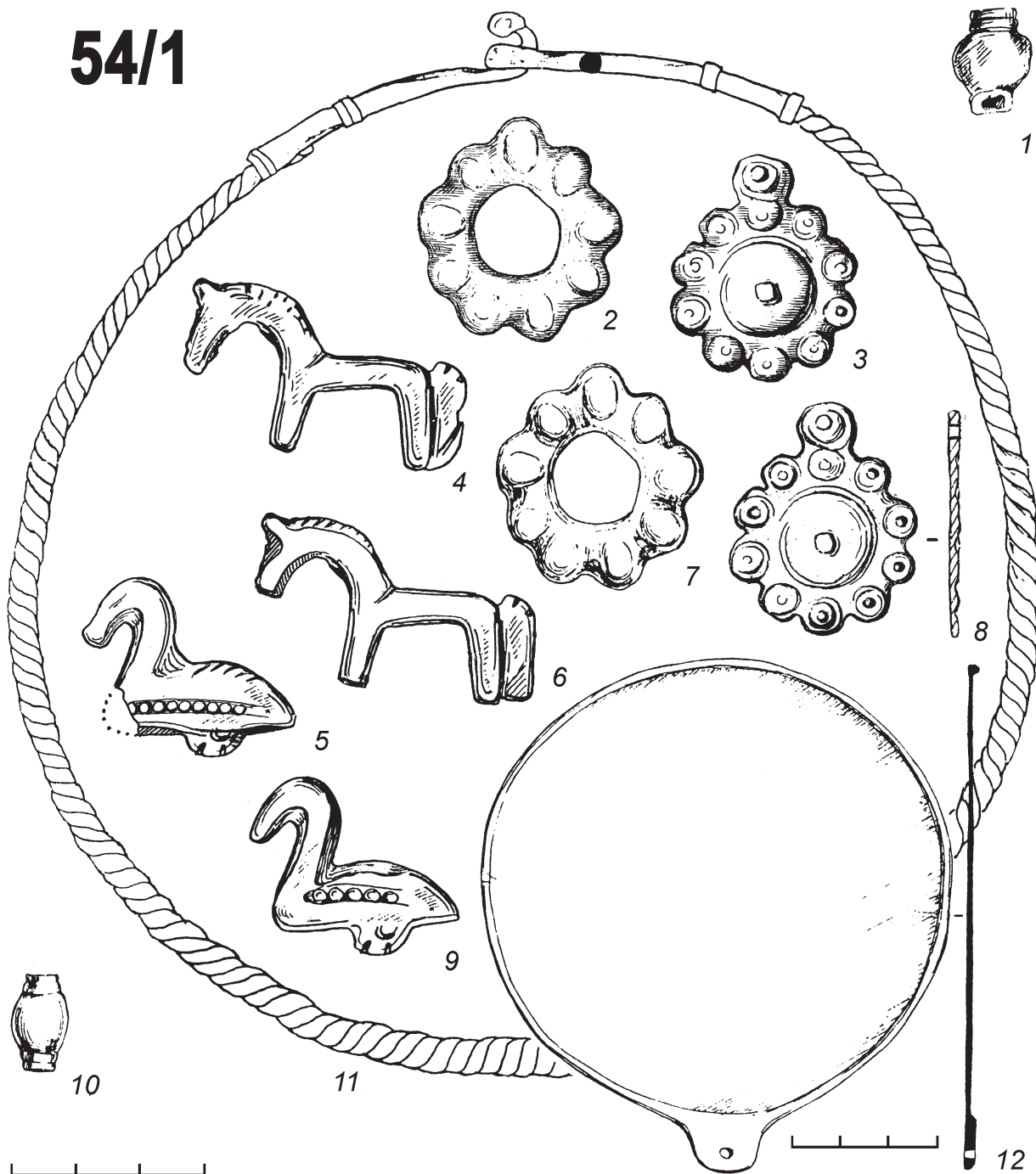


Табл. 77. Верх-Саинский могильник.
Курган 54, погребение 1. 1, 4-6, 9, 10 – пронизки; 2, 3, 7, 8 – подвески; 11 – гривна; 12 – зеркало.
1-10, 12 – бронза; 11 – серебро

54/1

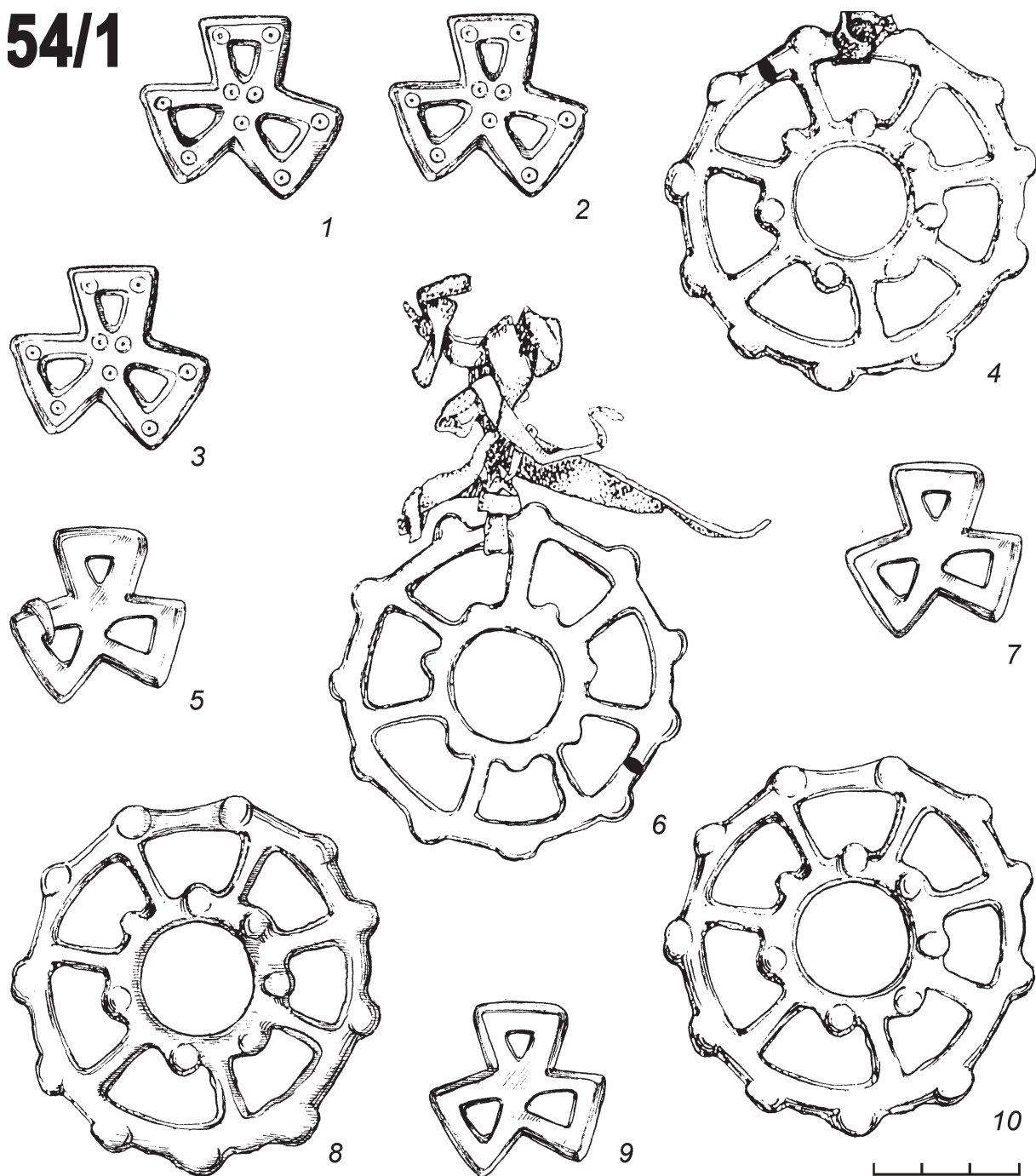


Табл. 78. Верх-Саинский могильник.
Курган 54, погребение 1. 1-10 – подвески. 1-3, 7-10 – бронза; 4-6 – бронза, кожа

54/1

1

2

The image displays two line drawings of necklaces, labeled 1 and 2, and a scale bar. The necklaces are composed of various beads and pendants. Necklace 1 features a large, circular, multi-lobed pendant at the top, a smaller similar pendant at the bottom, and a central cross-shaped pendant. Necklace 2 features a large, circular, multi-lobed pendant at the top, a smaller similar pendant at the bottom, and a central cross-shaped pendant. A scale bar is located to the right of the necklaces, and the number 54/1 is at the top left.

Табл. 79. Верх-Саинский могильник.
Курган 54, погребение 1. 1, 2 - пронизи

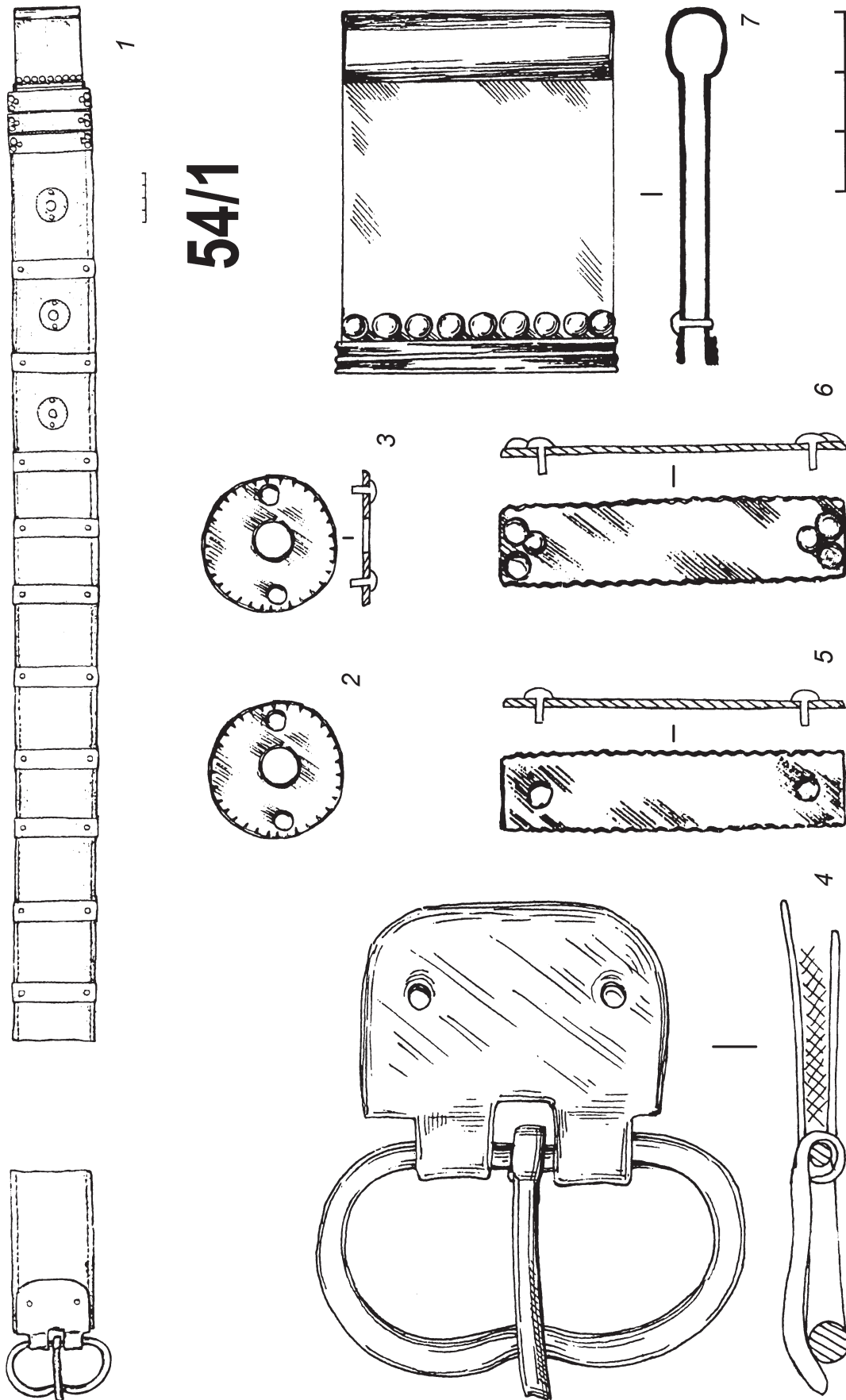


Табл. 80. Верх-Сайнский могильник.
 Курган 54, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 3, 5, 6 – накладки; 4 – пряжка; 7 – наконечник.
 1 – бронза, серебро, кожа; 2, 3, 5, 6 – бронза; 4 – бронза, кожа; 7 – серебро

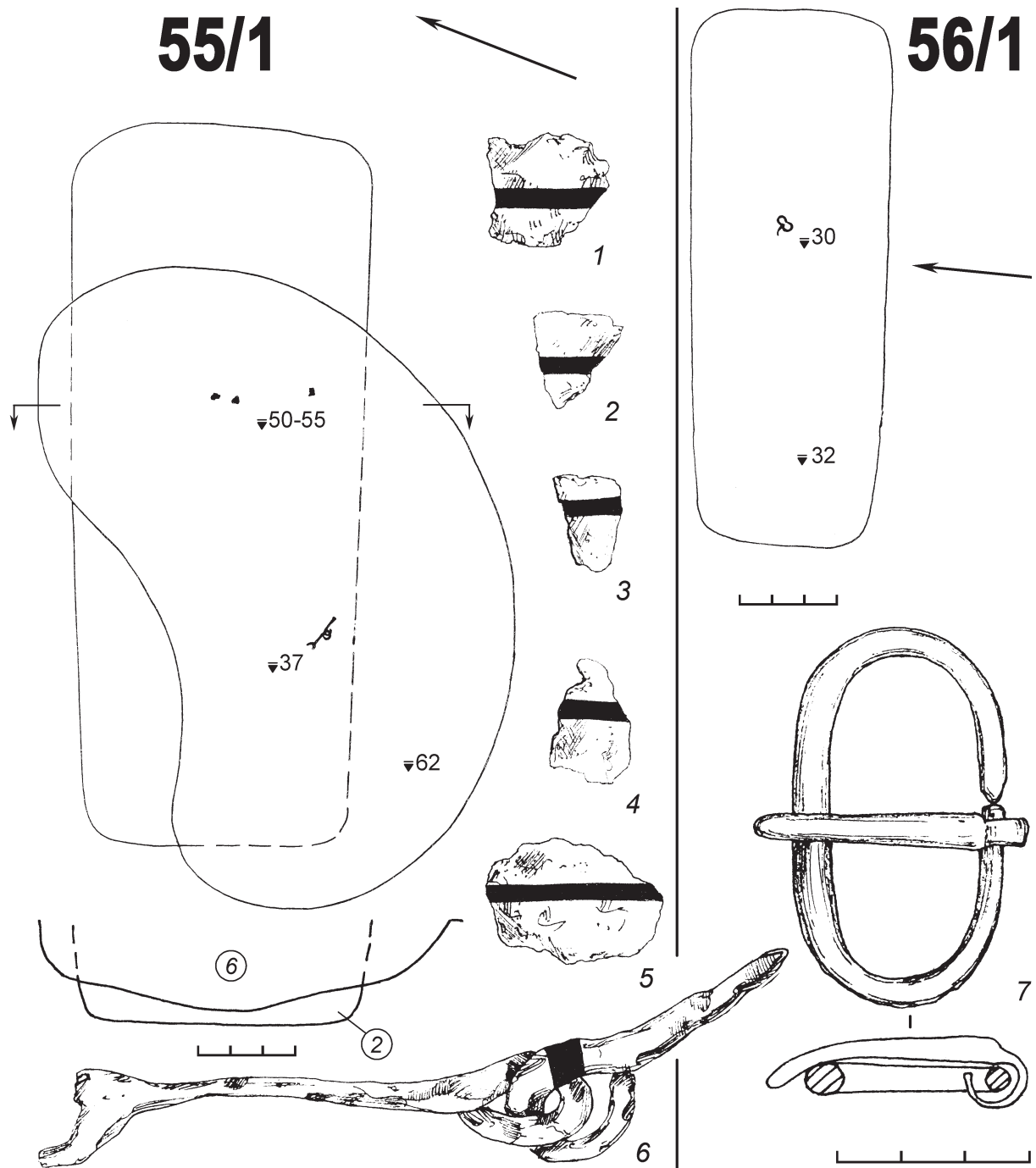


Табл. 81. Верх-Саинский могильник.
 Курган 55, погребение 1. 1-5 – фрагменты вещей; 6 – удила.
 Курган 56, погребение 1. 7 – пряжка. 1-6 – железо; 7 – бронза

57/1

A

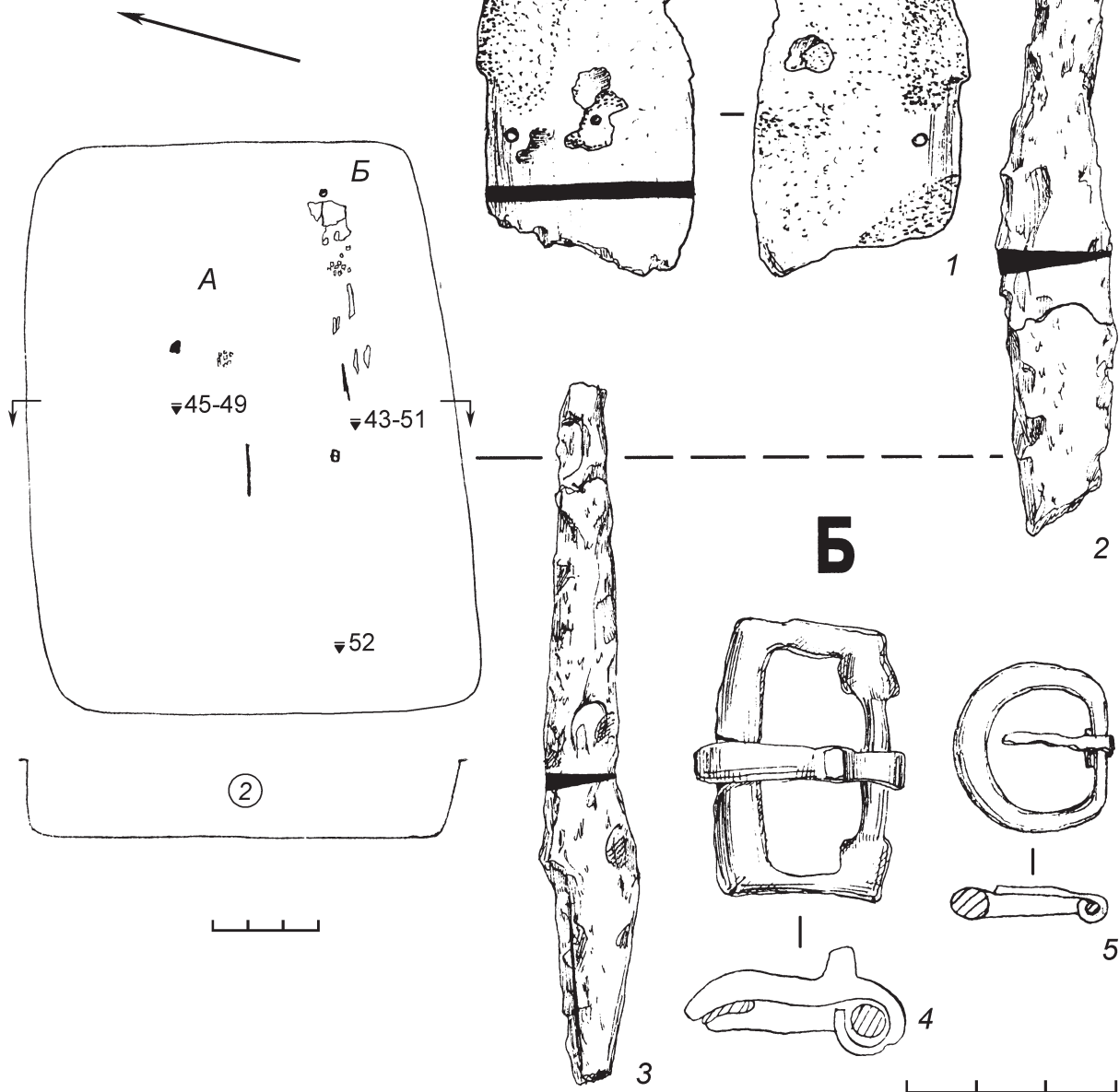


Табл. 82. Верх-Саинский могильник.
Курган 57, погребение 1. 1 – фрагмент вещи; 2, 3 – фрагменты ножей; 4, 5 – пряжки.
1-3 – железо; 4, 5 – бронза

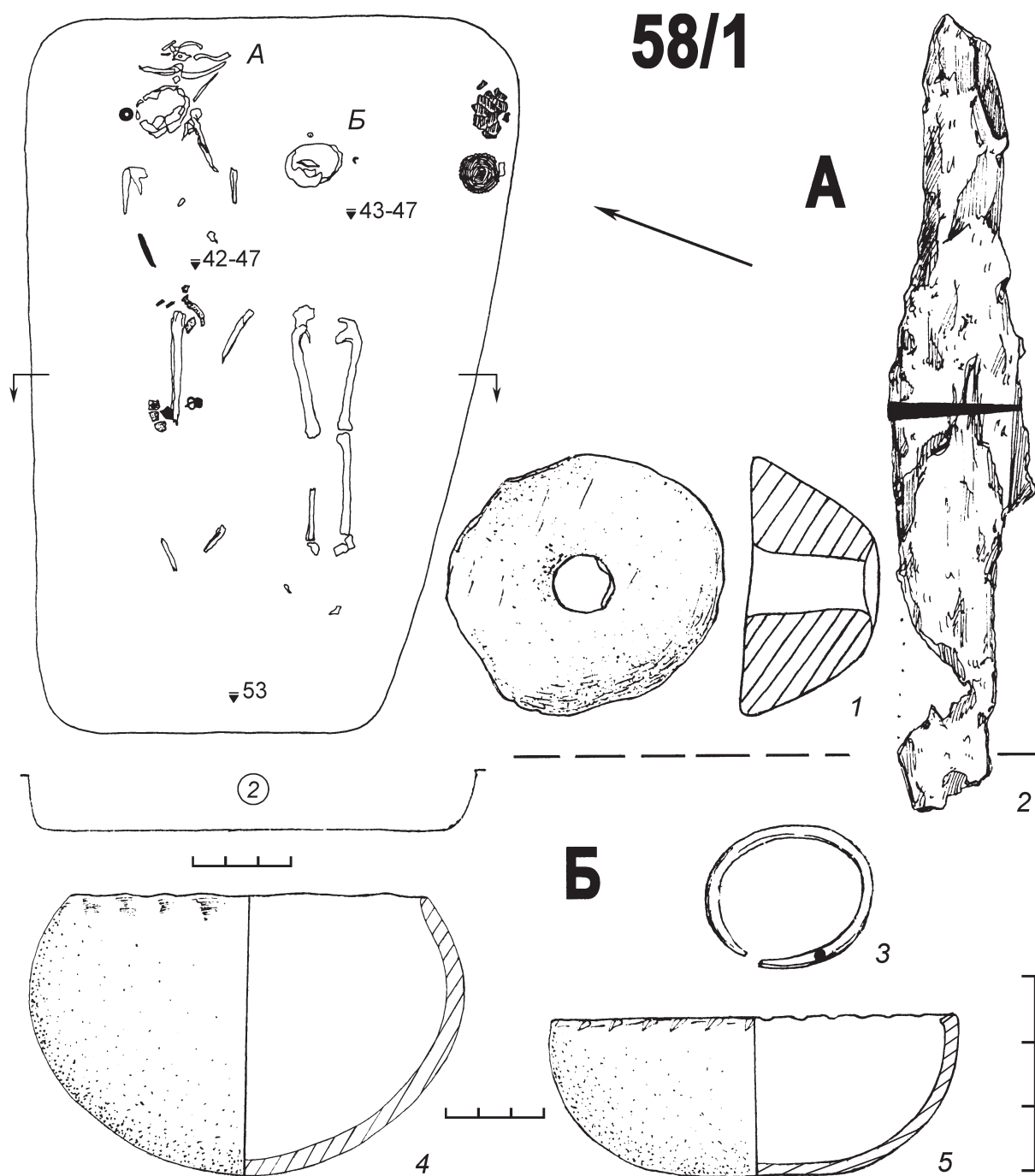
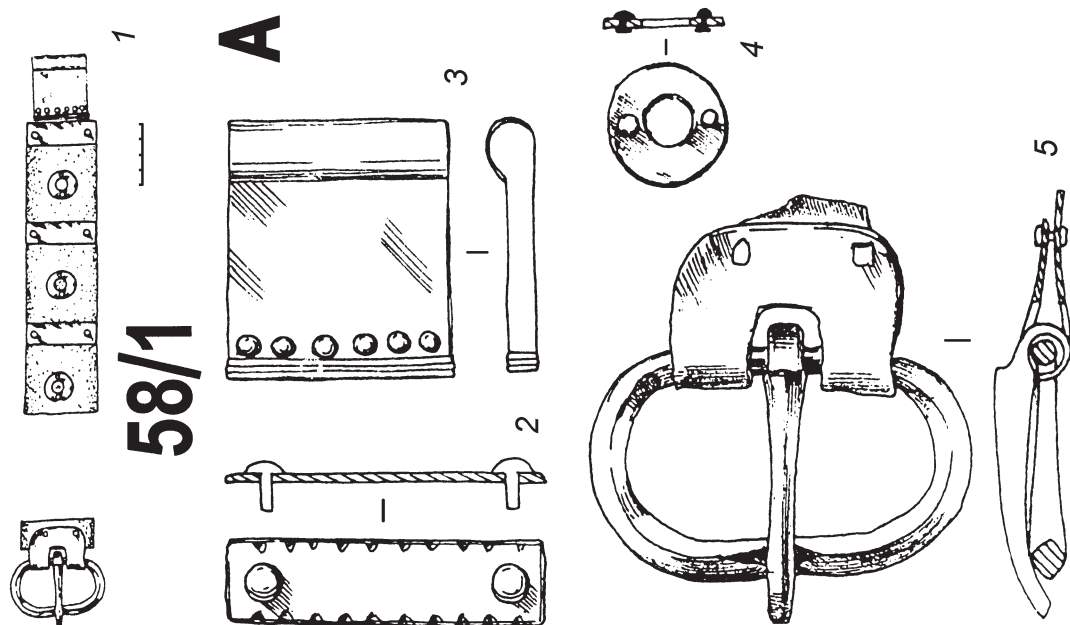


Табл. 83. Верх-Саинский могильник.
Курган 58, погребение 1. 1 – пряслице; 2 – фрагмент ножа; 3 – височное кольцо; 4, 5 – сосуды.
1, 4, 5 – глина; 2 – железо; 3 – бронза



Курган 58, погребение 1А. 1 – реконструкция пояса; 2, 4 – накладки; 3 – наконечник; 5 – пряжка. Курган 60, погребение 1. 6 – реконструкция пояса; 7, 10-12 – накладки; 8 – наконечник; 9 – пряжка. 1-12 – бронза

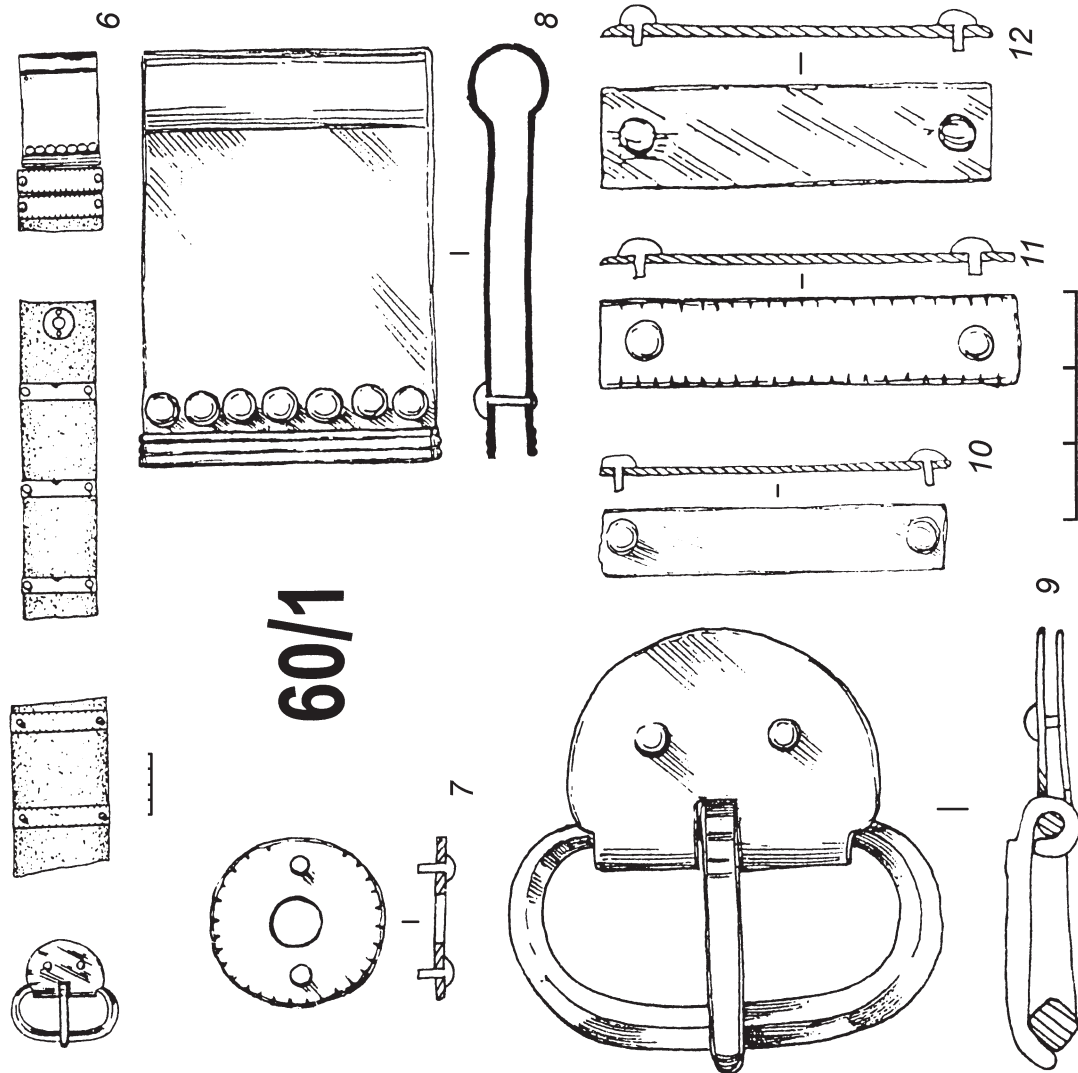


Табл. 84. Верх-Сайнский могильник.

59/1

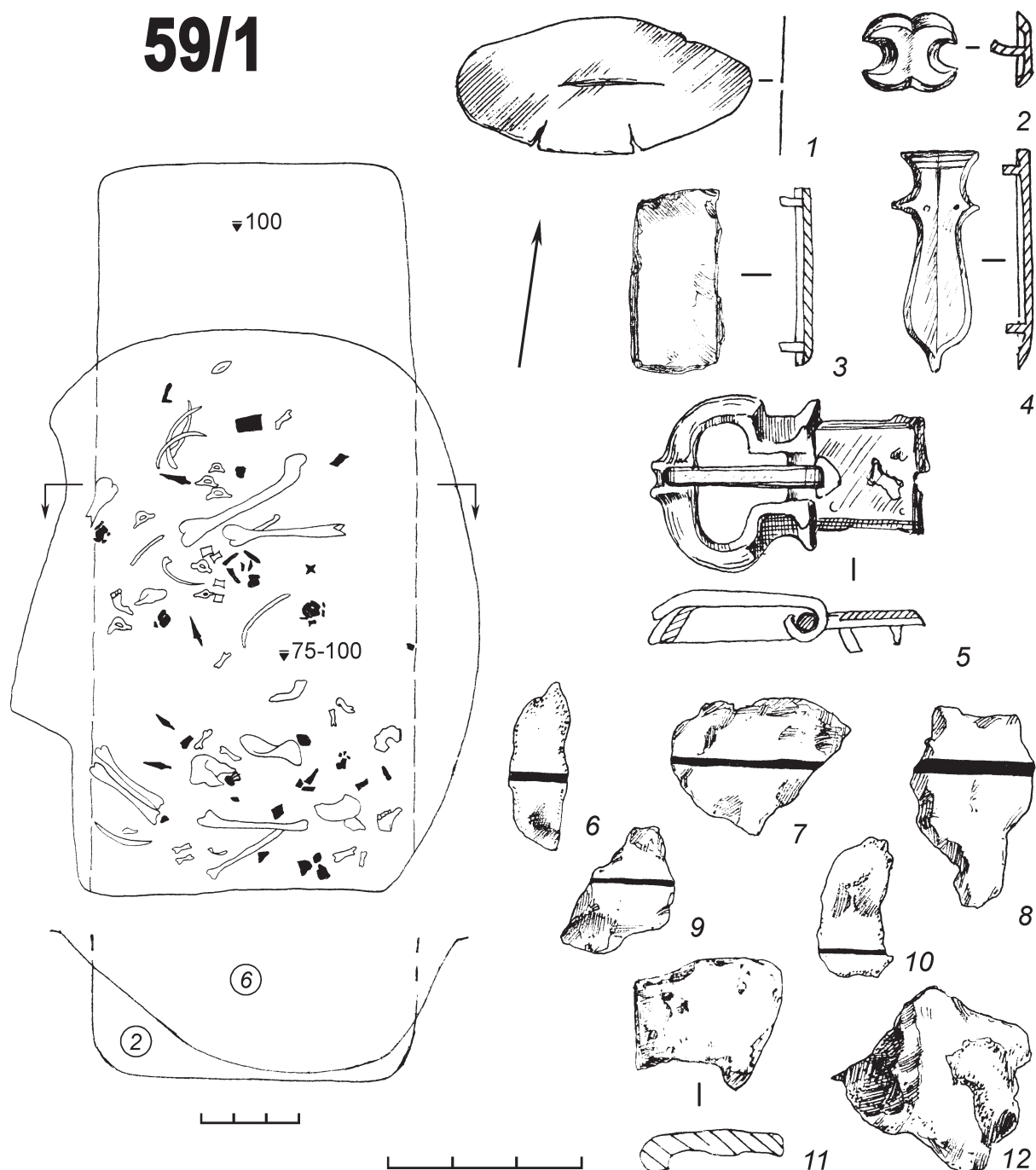


Табл. 85. Верх-Саинский могильник.

Курган 59, погребение 1. 1 – нагубник; 2-4 – накладки; 5 – пряжка; 6-10, 12 – фрагменты вещей; 11 – фрагмент обоймы. 1 – золото; 2-5 – бронза; 6-12 – железо

59/1

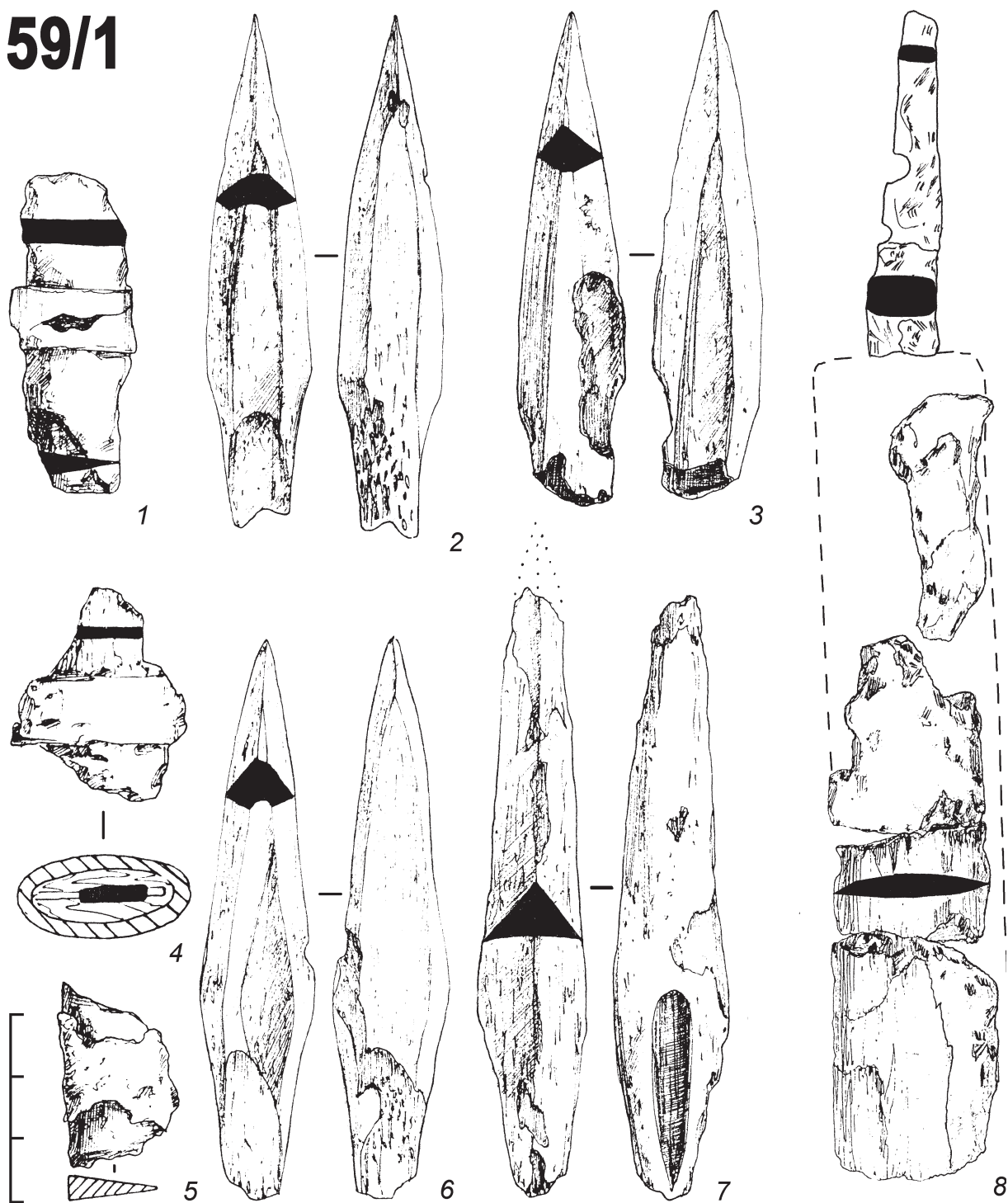


Табл. 86. Верх-Саинский могильник.

Курган 59, погребение 1. 1, 4, 5 – фрагменты ножей; 2, 3, 6, 7 – наконечники стрел; 8 – фрагмент меча в ножнах. 1, 5 – железо; 2, 3, 6, 7 – кость; 4, 8 – железо, дерево

59/1

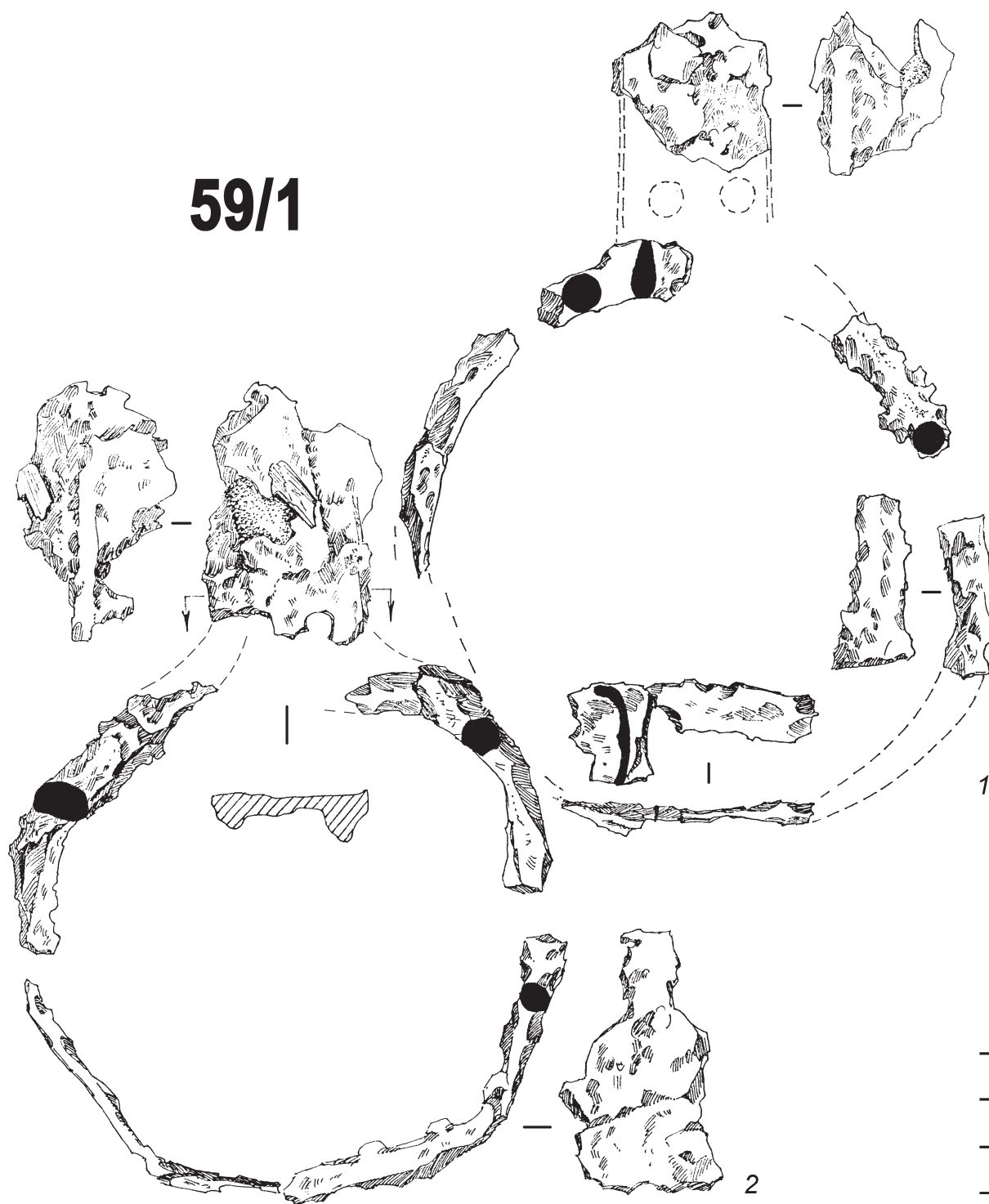


Табл. 87. Верх-Саинский могильник.
Курган 59, погребение 1. 1, 2 – фрагменты стремян. 1, 2 – железо

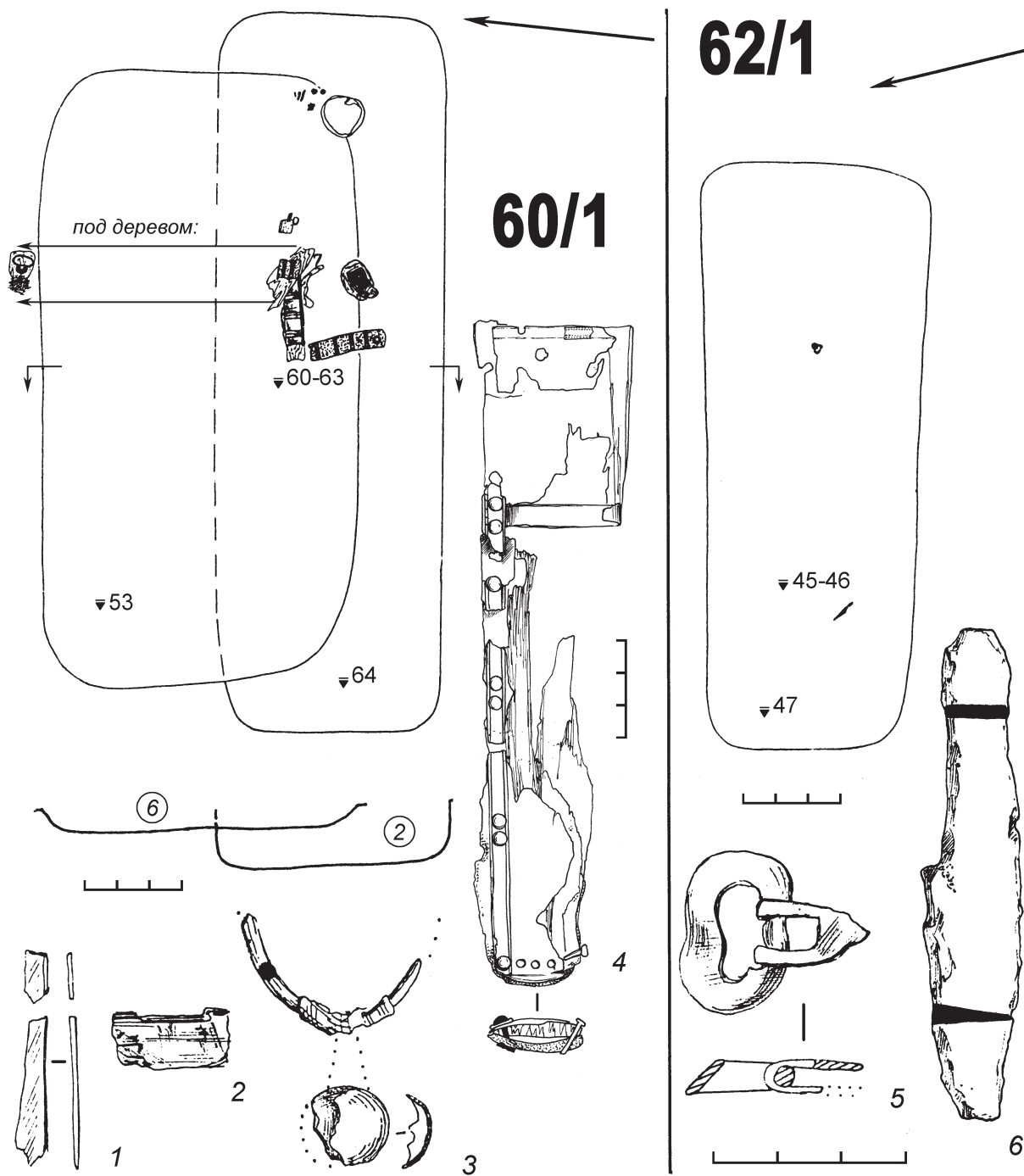


Табл. 88. Верх-Саинский могильник.

Курган 60, погребение 1. 1 – фрагменты накладок; 2 – фрагмент вещи; 3 – фрагменты височной подвески;

4 – фрагмент ножен. Курган 62, погребение 1. 5 – пряжка; 6 – фрагмент ножа.

1, 5 – бронза; 2, 6 – железо; 3 – бронза, кожа; 4 – бронза, дерево

61/1

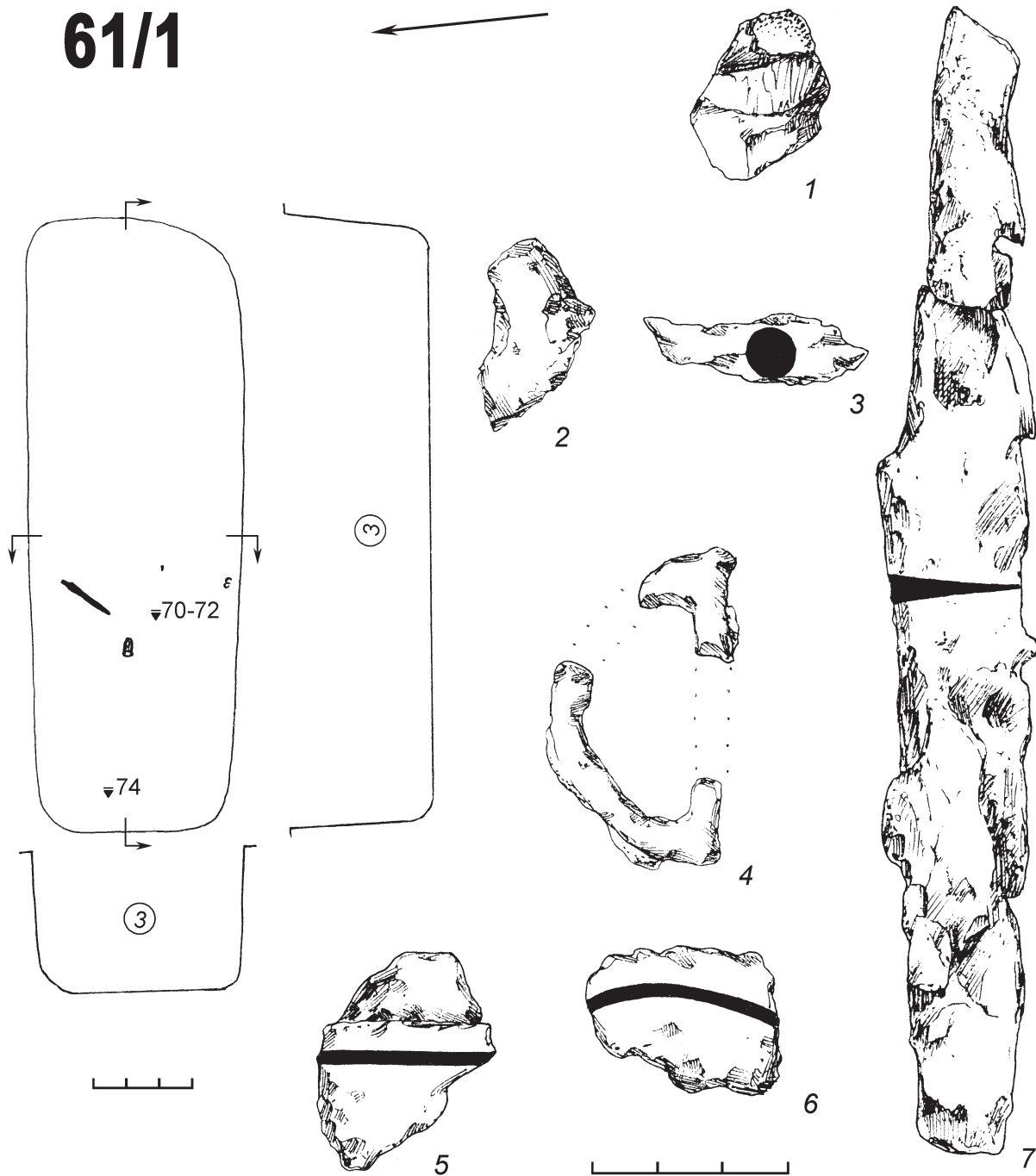


Табл. 89. Верх-Саинский могильник.
 Курган 61, погребение 1. 1, 5, 6 – фрагменты вещей; 2-4 – фрагменты пряжек; 7 – нож.
 1 – железо, дерево; 2-7 – железо

63/1

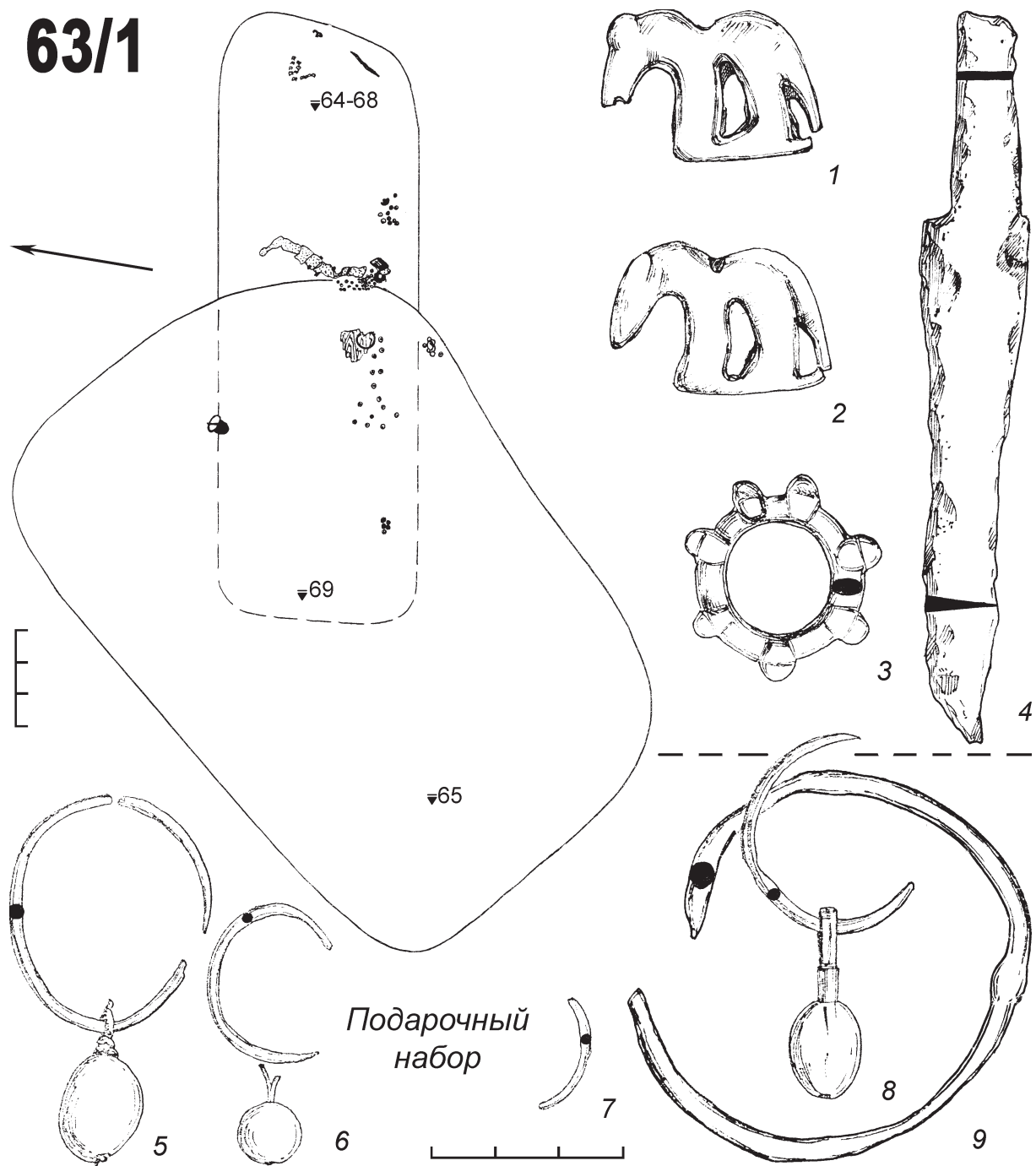


Табл. 90. Верх-Саинский могильник.

Курган 63, погребение 1. 1, 2 – пронизки; 3 – подвеска; 4 – нож. Подарочный набор: 5-8 – височные подвески; 9 – браслет. 1-3, 7, 9 – бронза; 4 – железо; 5, 6, 8 – бронза, стекло

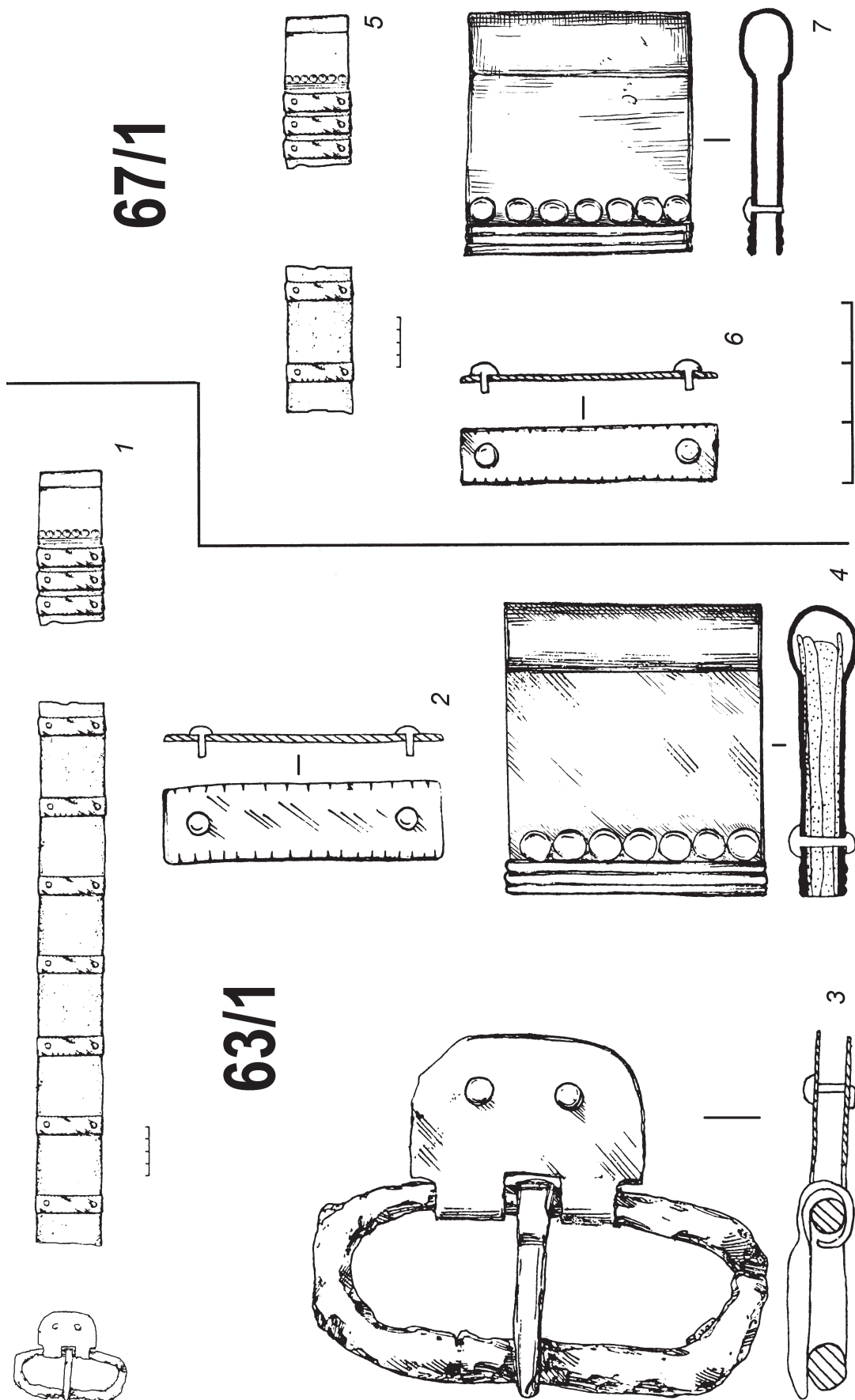


Табл.91. Верх-Саинский могильник.

Курган 63, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2 – накладка; 3 – пряжка; 4 – наконечник. Курган 67, погребение 1. 5 – реконструкция пояса; 6 – накладка; 7 – наконечник. 1 – бронза, железо; 2, 6, 7 – бронза; 3 – бронза; 4, 5 – бронза, кожа

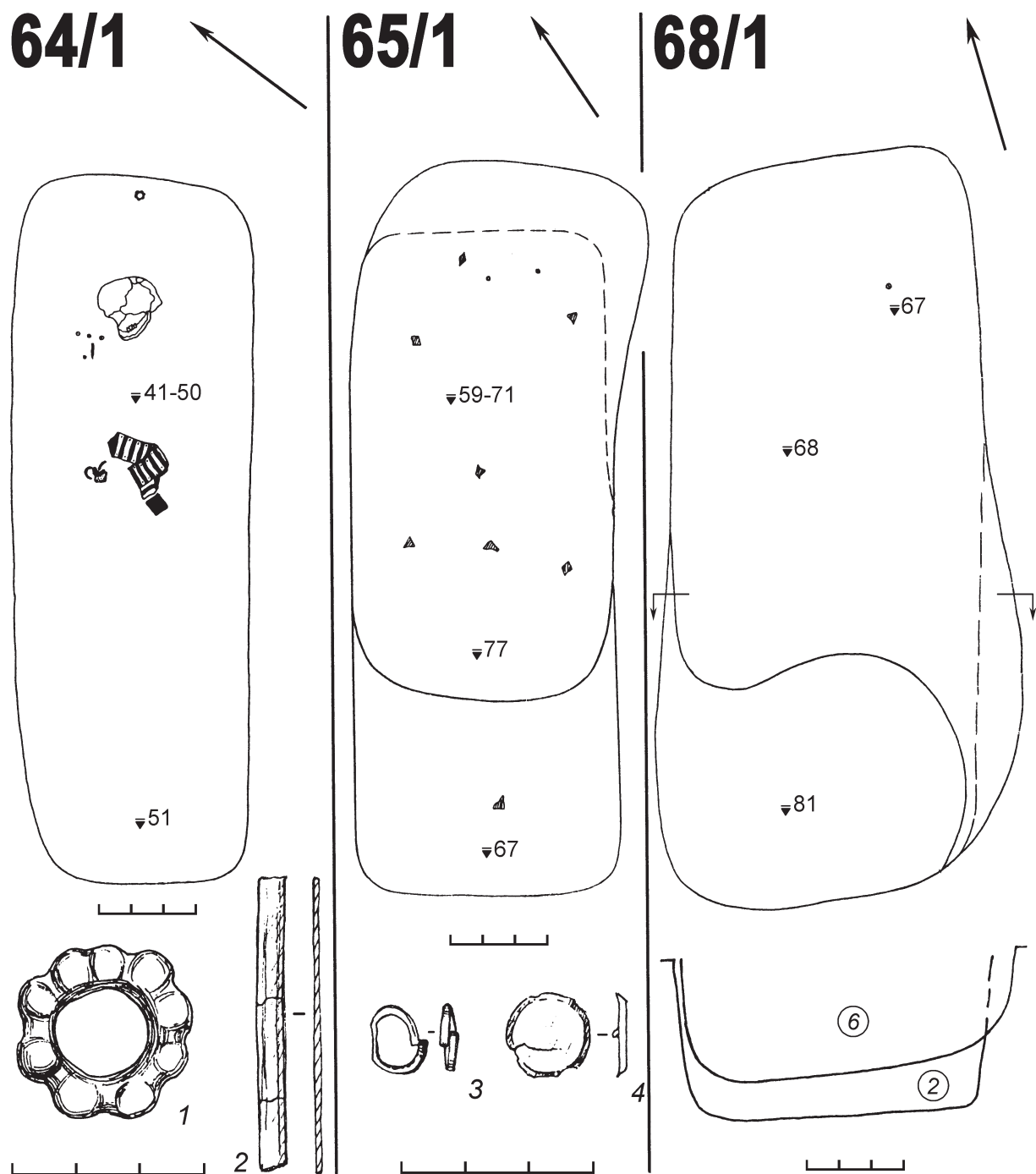


Табл. 92. Верх-Саинский могильник.

Курган 64, погребение 1. 1 – подвеска; 2 – пластина.

Курган 65, погребение 1. 3 – кольцо; 4 – накладка. 1-4 – бронза. Курган 68, погребение 1

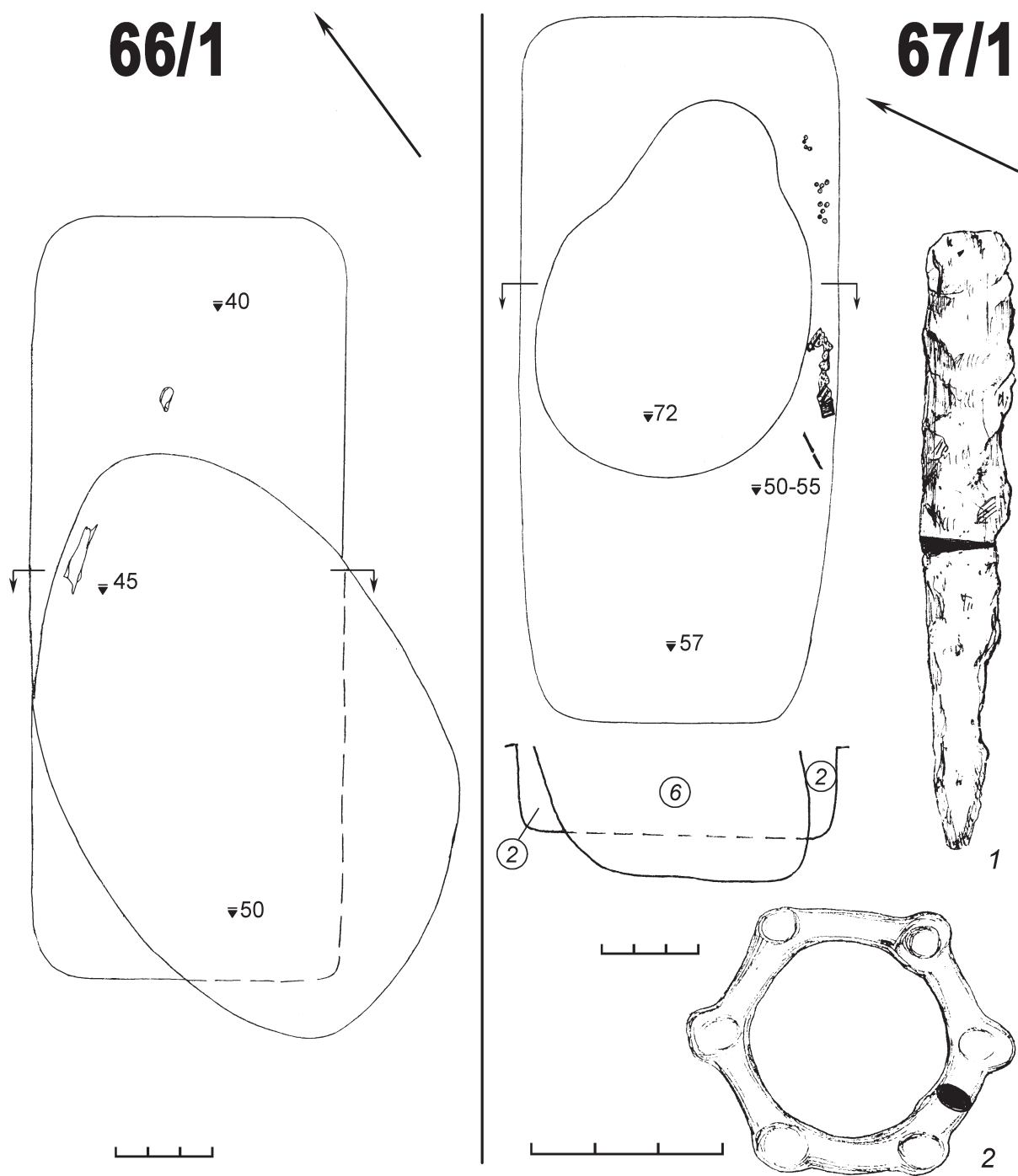
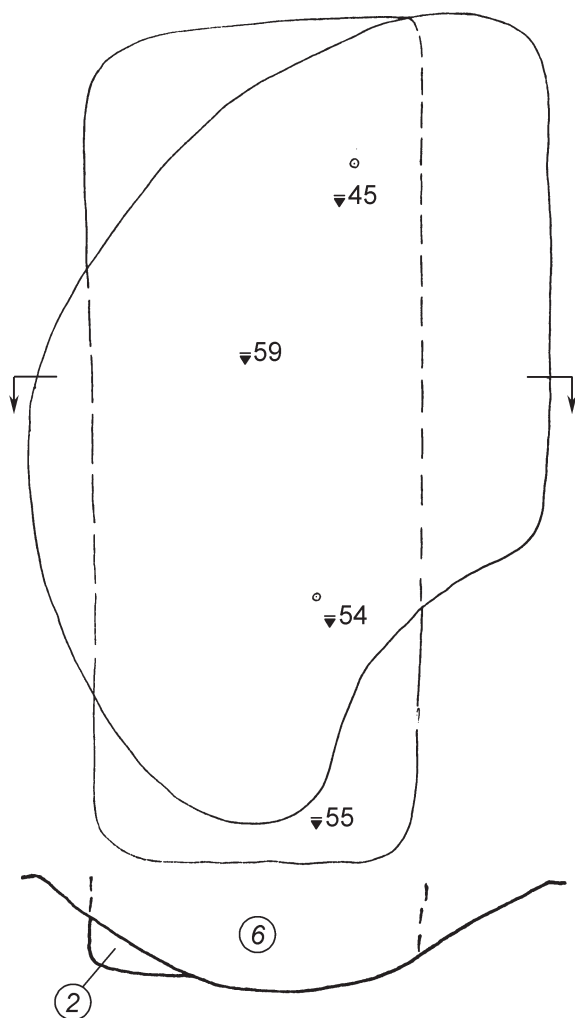


Табл. 94. Верх-Саинский могильник.

Курган 66, погребение 1. Курган 67, погребение 1. 1 – фрагмент ножа; 2 – подвеска. 1 – железо; 2 – бронза

69/1



76/1

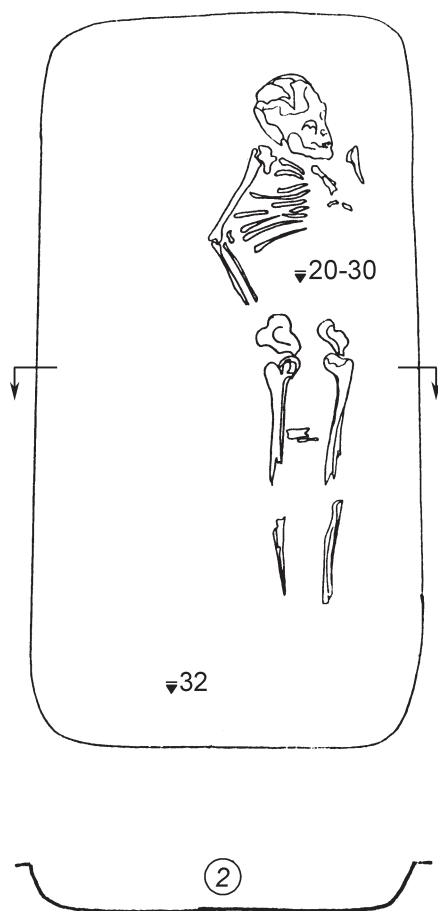


Табл. 95. Верх-Саинский могильник.
Курган 69, погребение 1. Курган 76, погребение 1

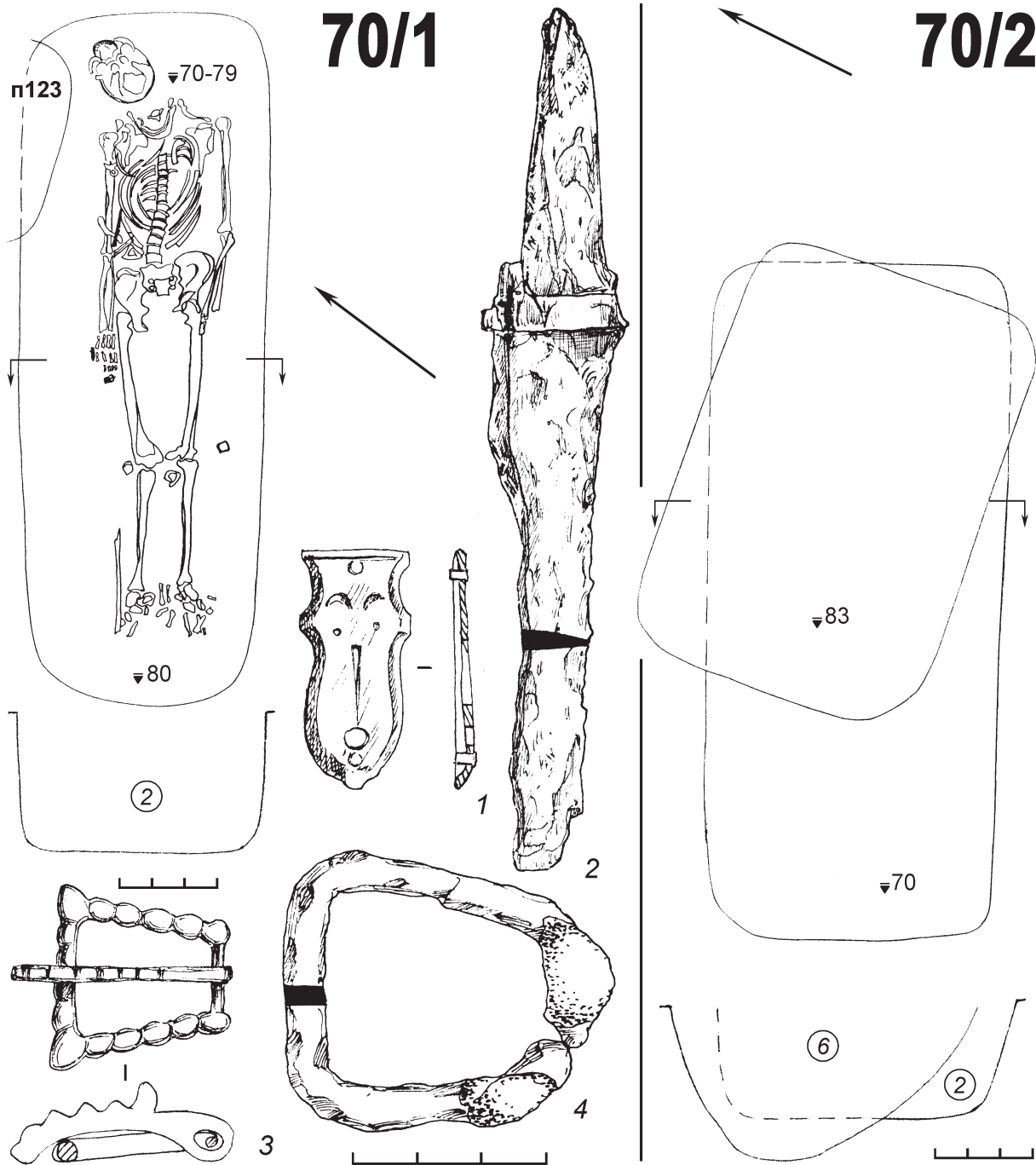


Табл. 96. Верх-Саинский могильник.
 Курган 70, погребение 1. 1 – накладка; 2 – нож; 3, 4 – пряжки. 1, 3 – бронза; 2 – железо; 4 – железо, кожа.
 Курган 70, погребение 2

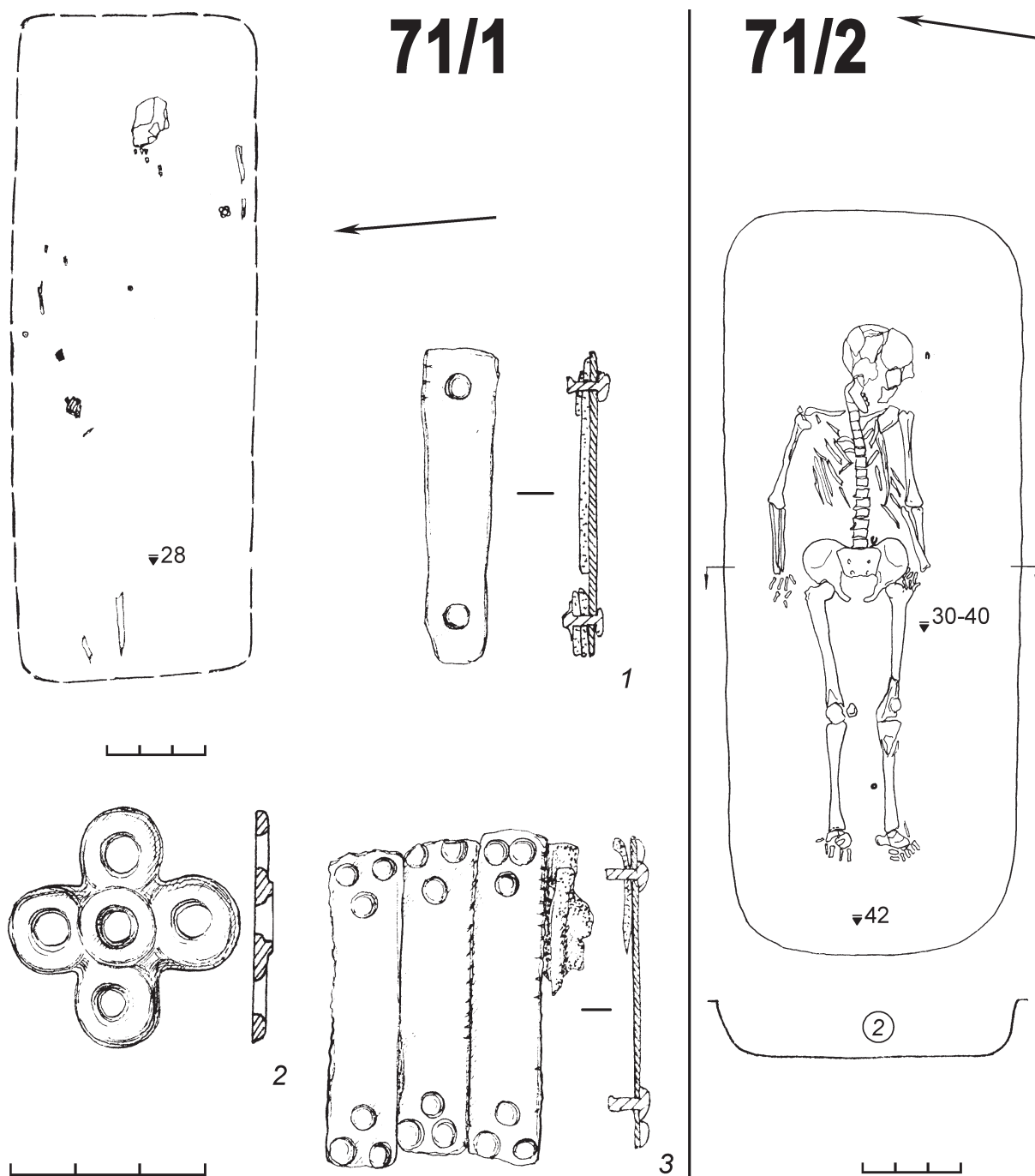


Табл. 97. Верх-Саинский могильник.
 Курган 71, погребение 1. 1, 3 – накладки; 2 – подвеска. 1, 3 – бронза, кожа; 2 – бронза.
 Курган 71, погребение 2

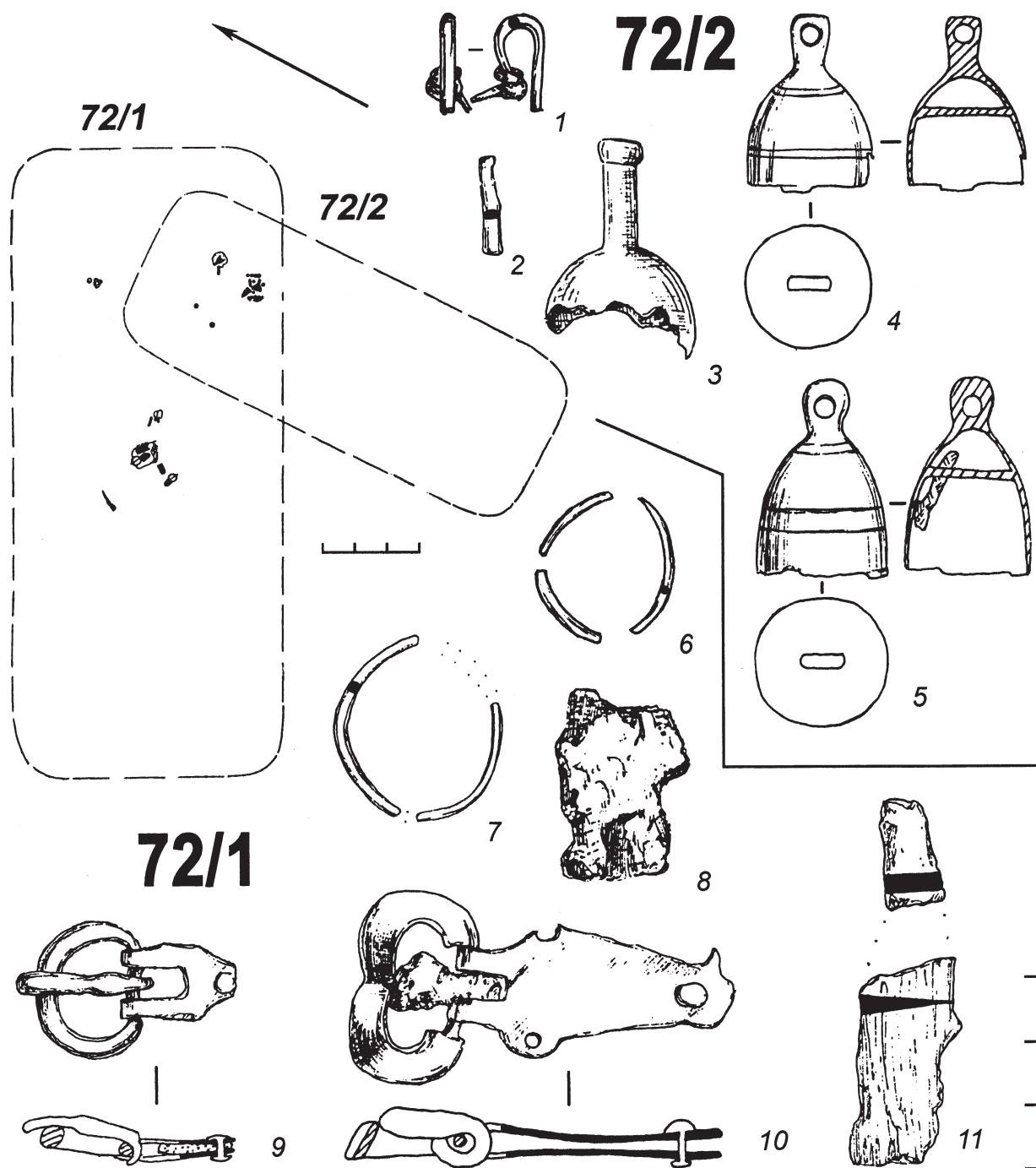


Табл. 98. Верх-Саинский могильник.

Курган 72. Погребение 1. 6, 7 – височные подвески; 8 – фрагмент вещи; 9, 10 – пряжки; 11 – фрагменты ножа. Погребение 2. 1, 2 – фрагменты височных подвесок; 3 – фрагмент пронизки; 4, 5 – подвески.
1 – бронза, кожа; 2-7 – бронза; 8 – железо; 9 – бронза, кожа; 10 – бронза, железо; 11 – железо, дерево

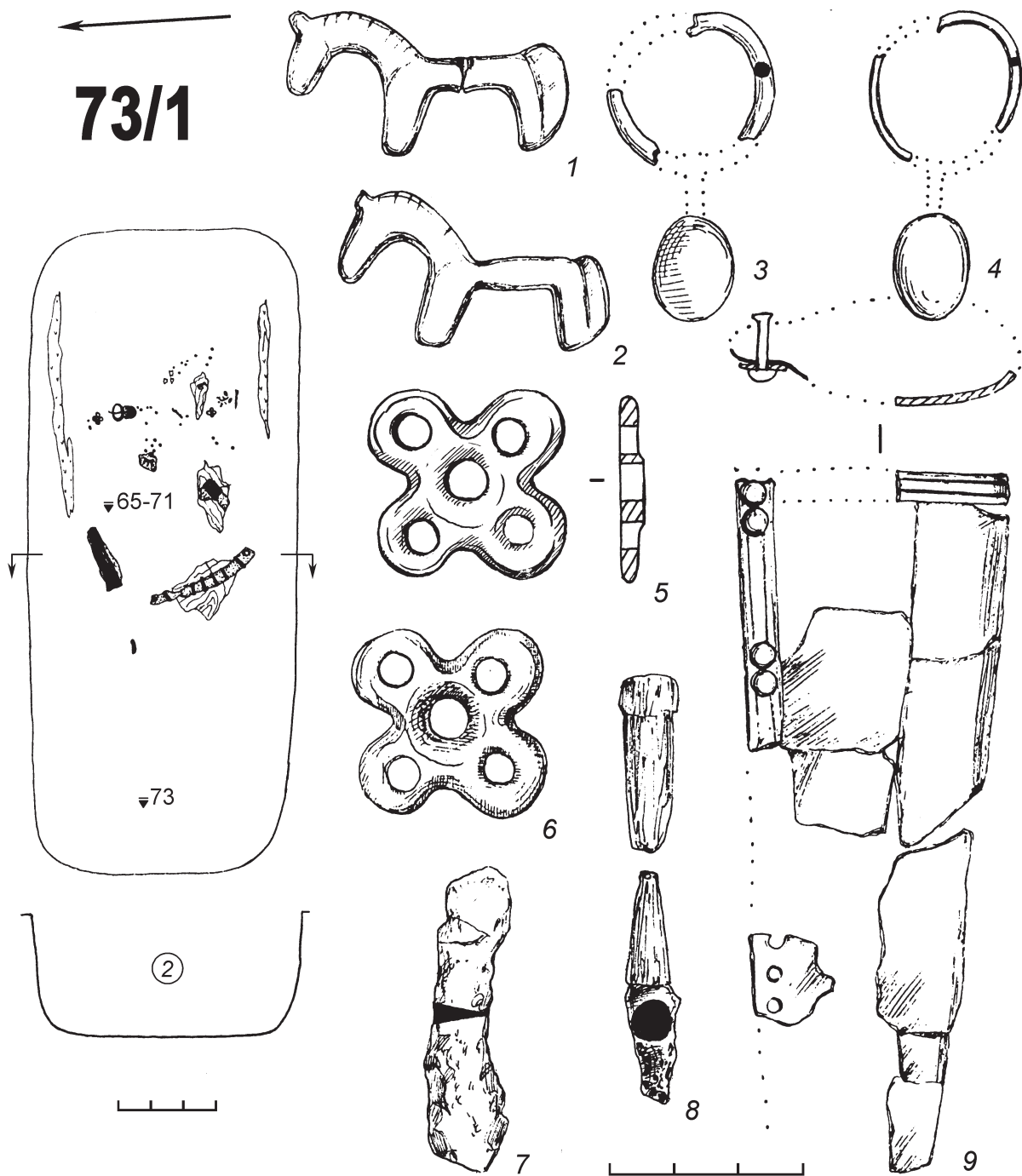


Табл. 99. Верх-Саинский могильник.

Курган 73, погребение 1. 1, 2 – пронизки; 3, 4 – фрагменты височных подвесок; 5, 6 – подвески;
 7 – фрагмент ножа; 8 – фрагменты шила; 9 – фрагменты ножен.
 1, 2, 5, 6, 9 – бронза; 3, 4 – бронза, стекло; 7 – железо; 8 – железо, дерево

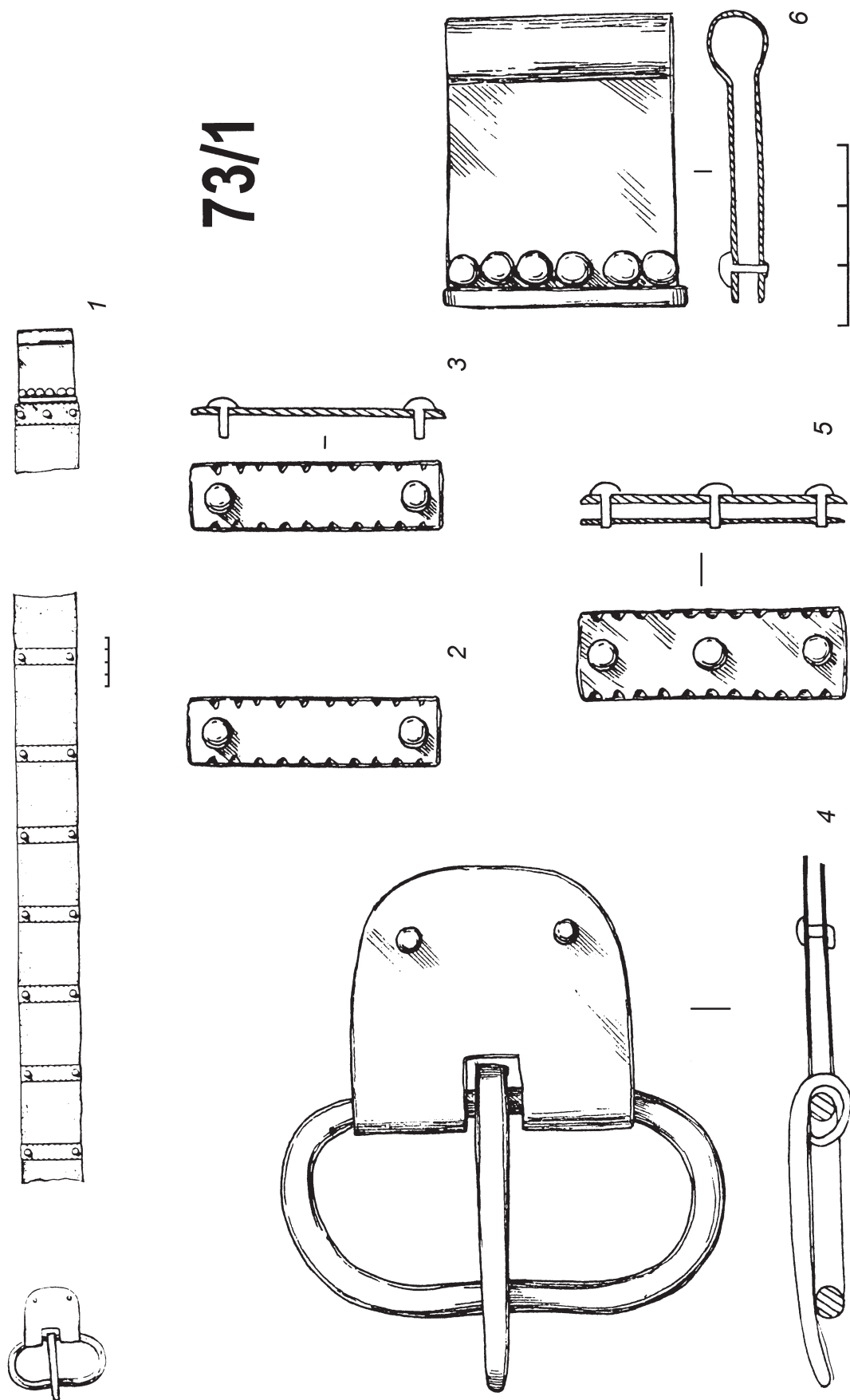


Табл. 100. Верх-Саинский могильник.

Курган 73, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 3, 5 – накладки; 4 – пряжка; 6 – наконечник. 1 – кожа, бронза, серебро; 2-5 – бронза; 6 – серебро

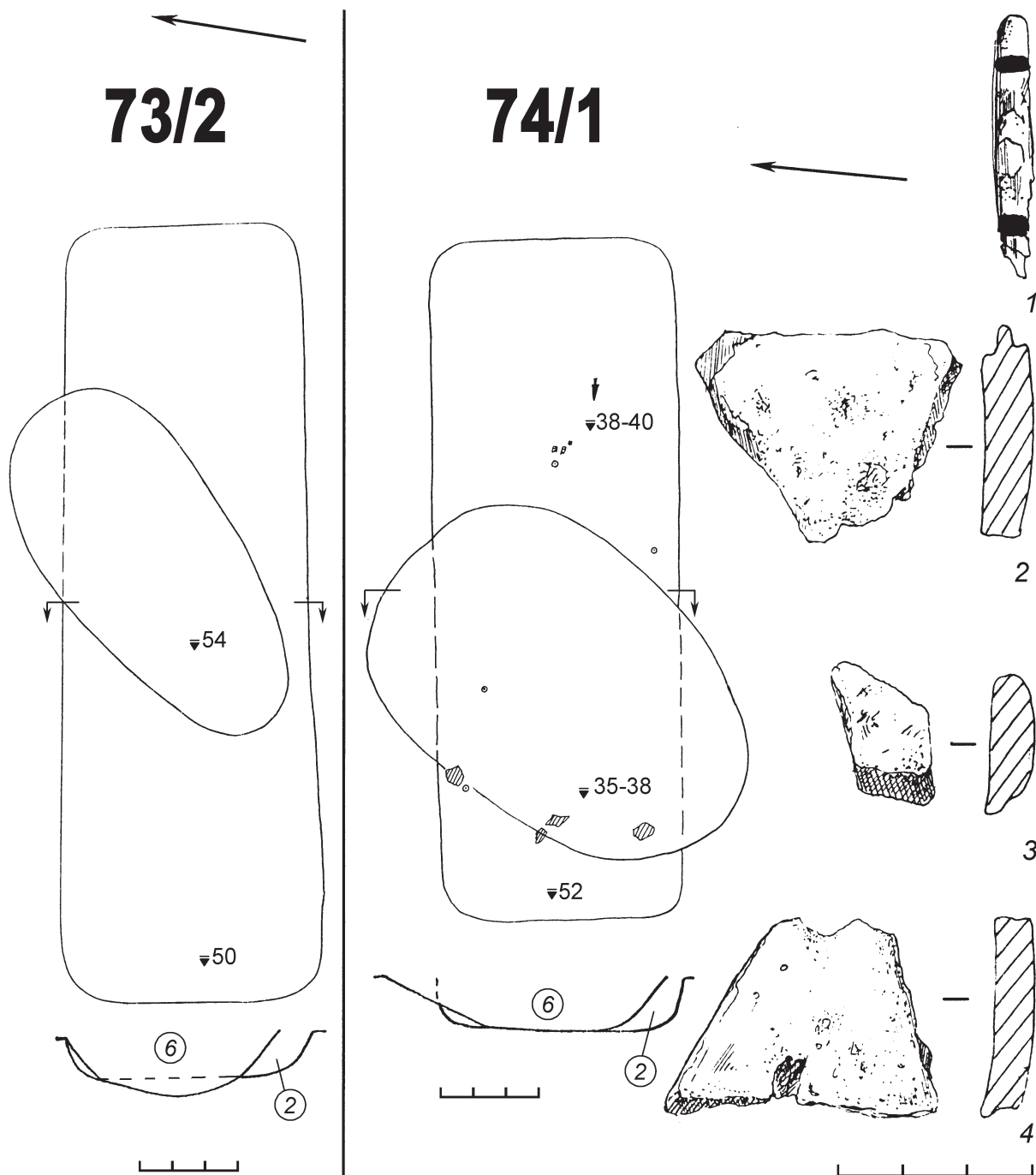


Табл. 101. Верх-Саинский могильник.
 Курган 73, погребение 2. Курган 74, погребение 1. 1 – фрагмент шила; 2-4 – фрагменты керамики.
 1 – железо; 2-4 – глина

75/1

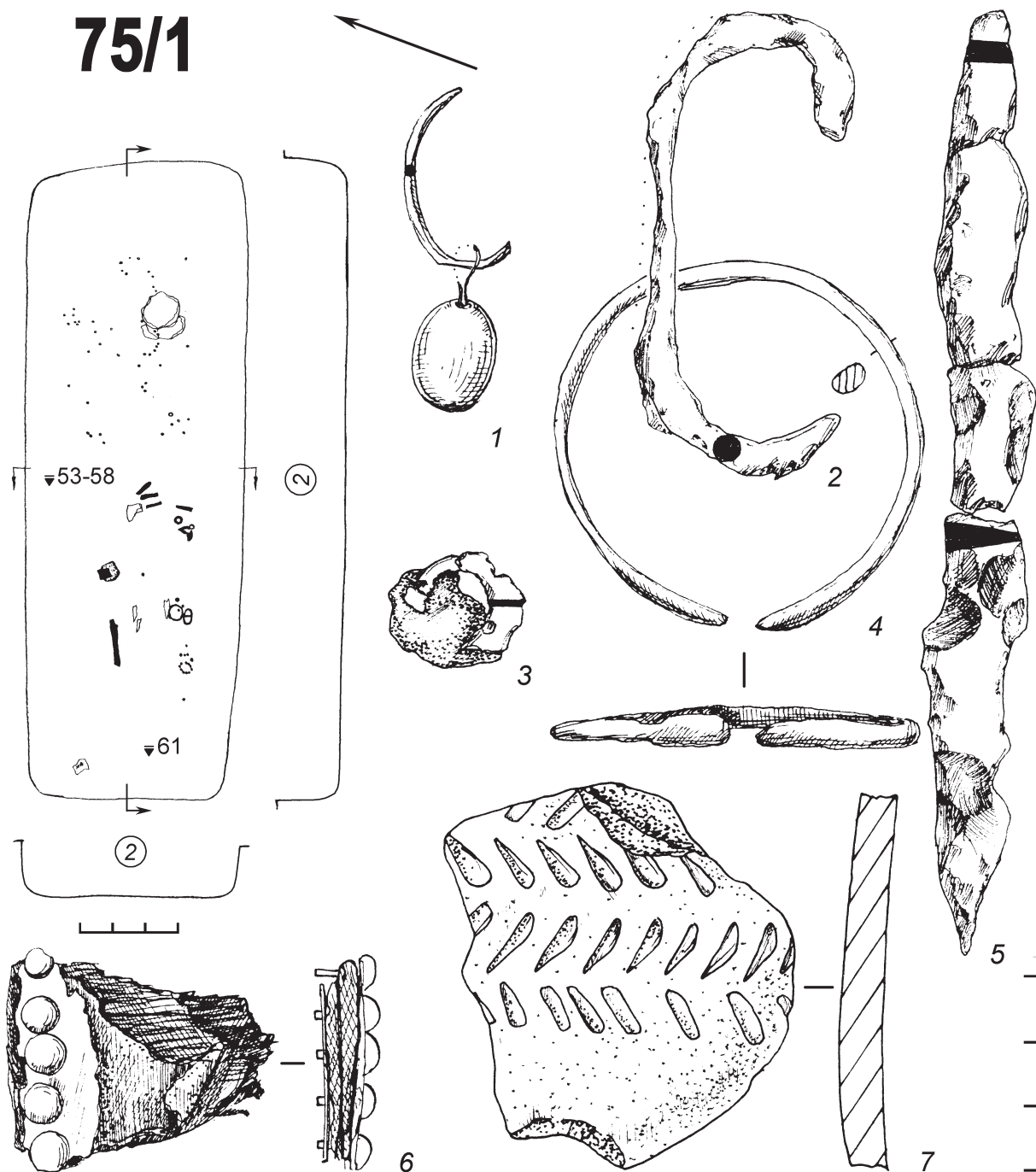


Табл. 102. Верх-Саинский могильник.

Курган 75, погребение 1. 1 – височная подвеска; 2 – фрагмент пряжки; 3 – накладка; 4 – браслет;
5 – нож; 6 – фрагмент наконечника ремня; 7 – фрагмент керамики.
1 – бронза, стекло; 2, 5 – железо; 3, 6 – бронза, кожа; 4 – бронза; 7 – глина

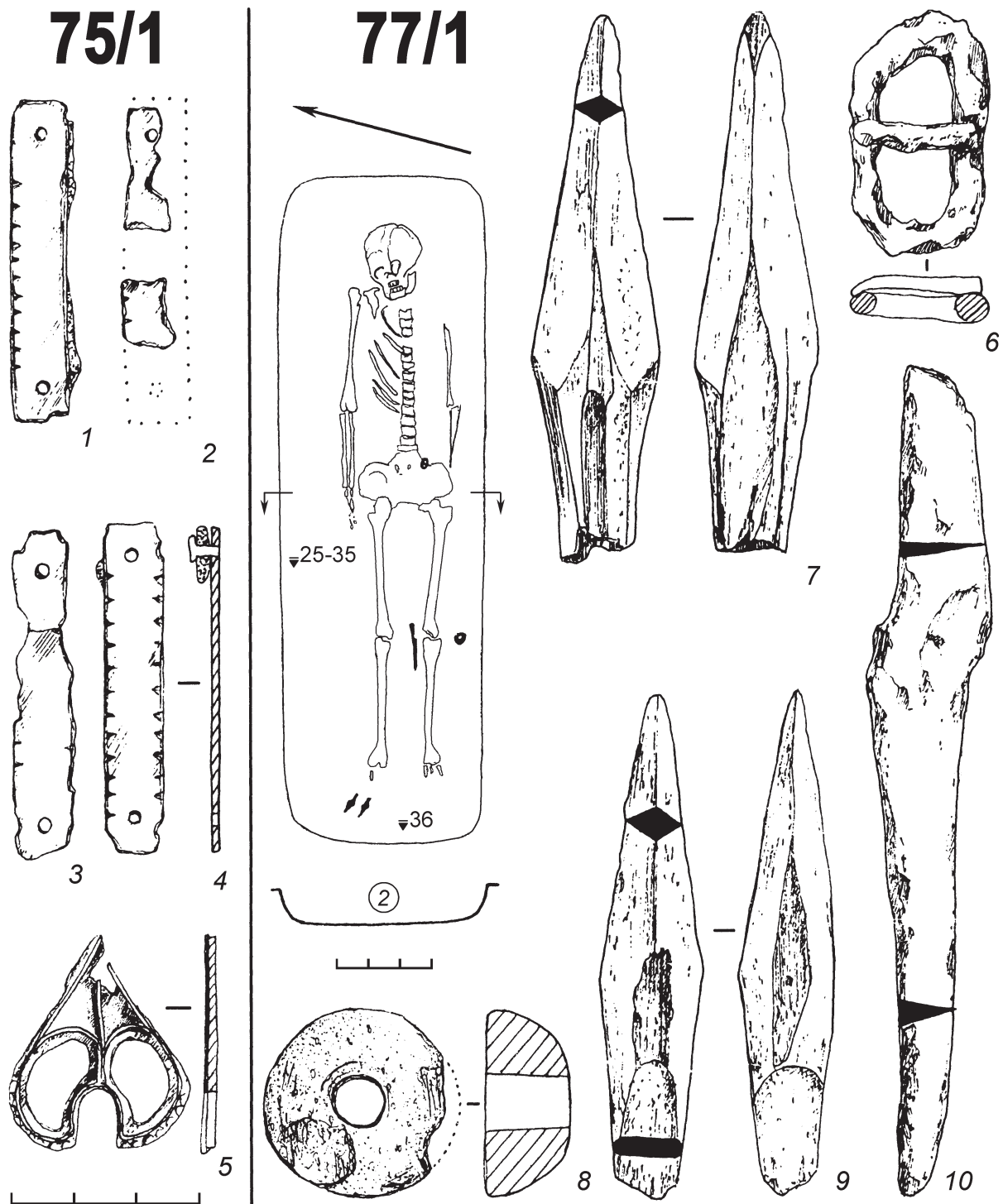


Табл. 103. Верх-Саинский могильник.
 Курган 75, погребение 1. 1-4 – накладки; 5 – подвеска.
 Курган 77, погребение 1. 6 – пряжка; 7, 9 – наконечники стрел; 8 – пряслице; 10 – нож.
 1-5 – бронза; 6, 10 – железо; 7, 9 – кость; 8 – глина

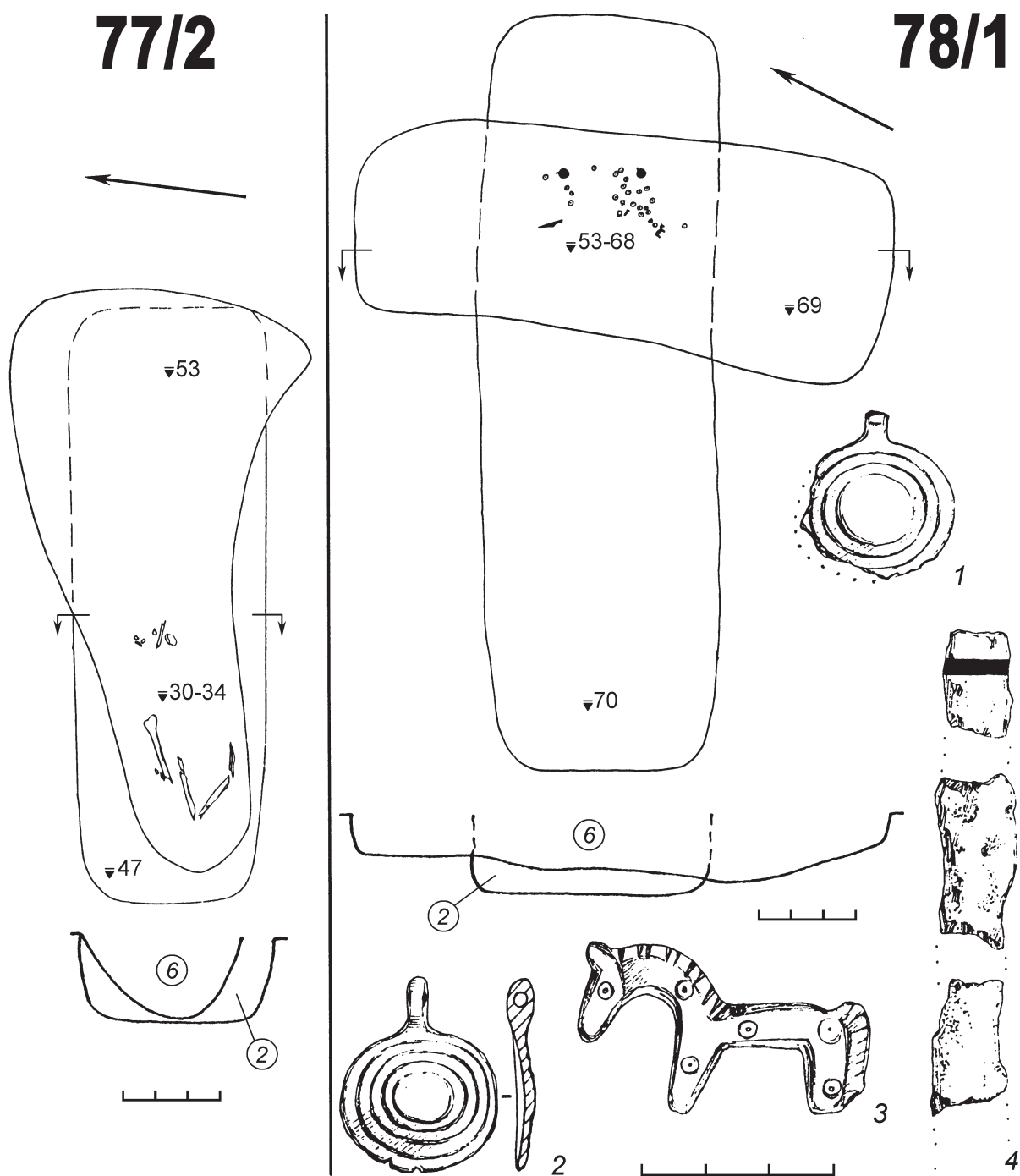


Табл. 104. Верх-Саинский могильник.

Курган 77, погребение 2. Курган 78, погребение 1. 1, 2 – подвески; 3 – пронизка; 4 – фрагменты ножа.
1-3 – бронза; 4 – железо

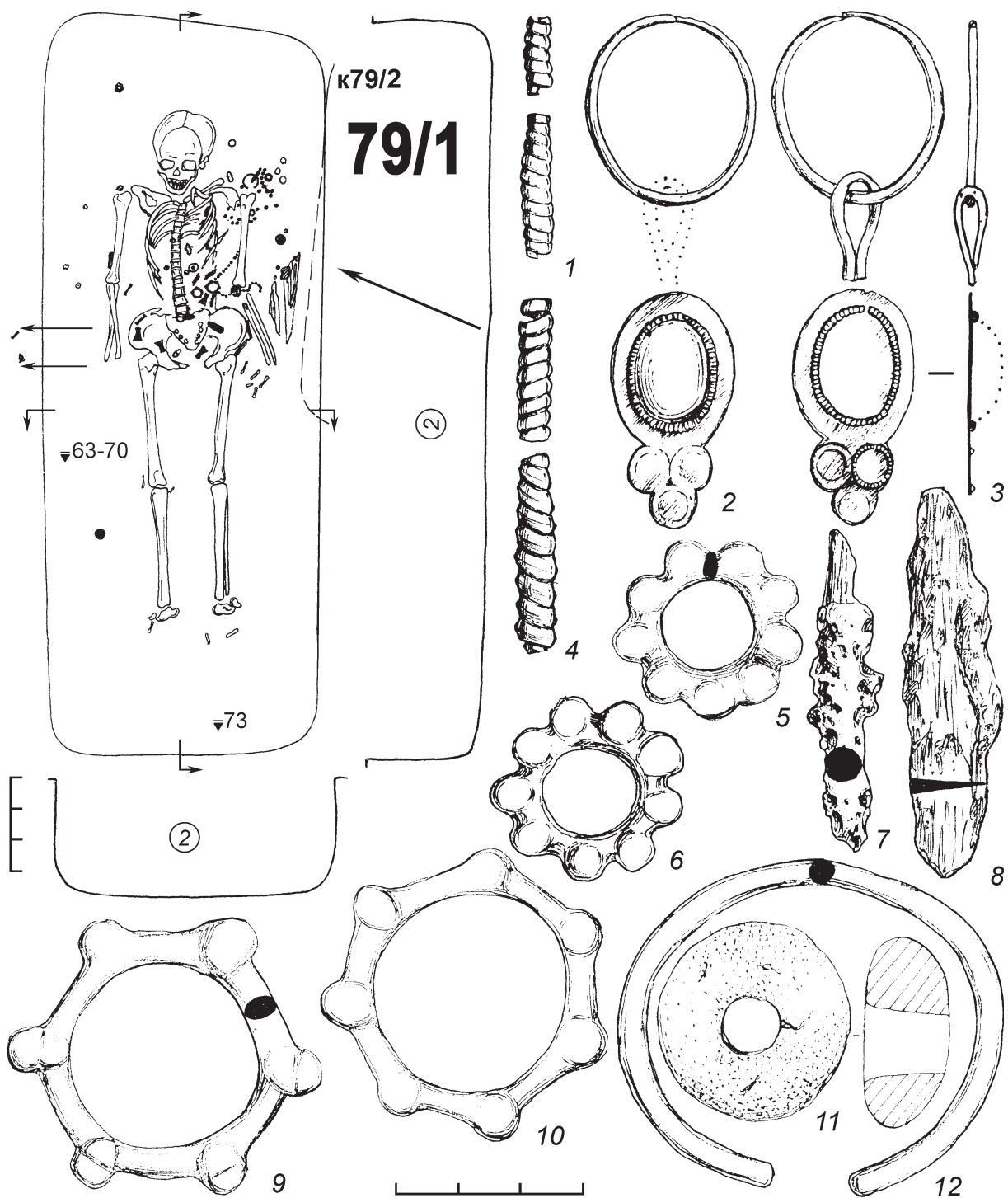


Табл. 105. Верх-Саинский могильник.

Курган 79, погребение 1. 1, 4 – пронизки; 2, 3 – височные подвески; 5, 6, 9, 10 – подвески;

7 – фрагмент шила; 8 – фрагмент ножа; 11 – пряслице; 12 – браслет.

1, 4-6, 9, 10, 12 – бронза; 2 – серебро, янтарь; 3 – серебро, бронза; 7, 8 – железо, дерево; 11 – глина

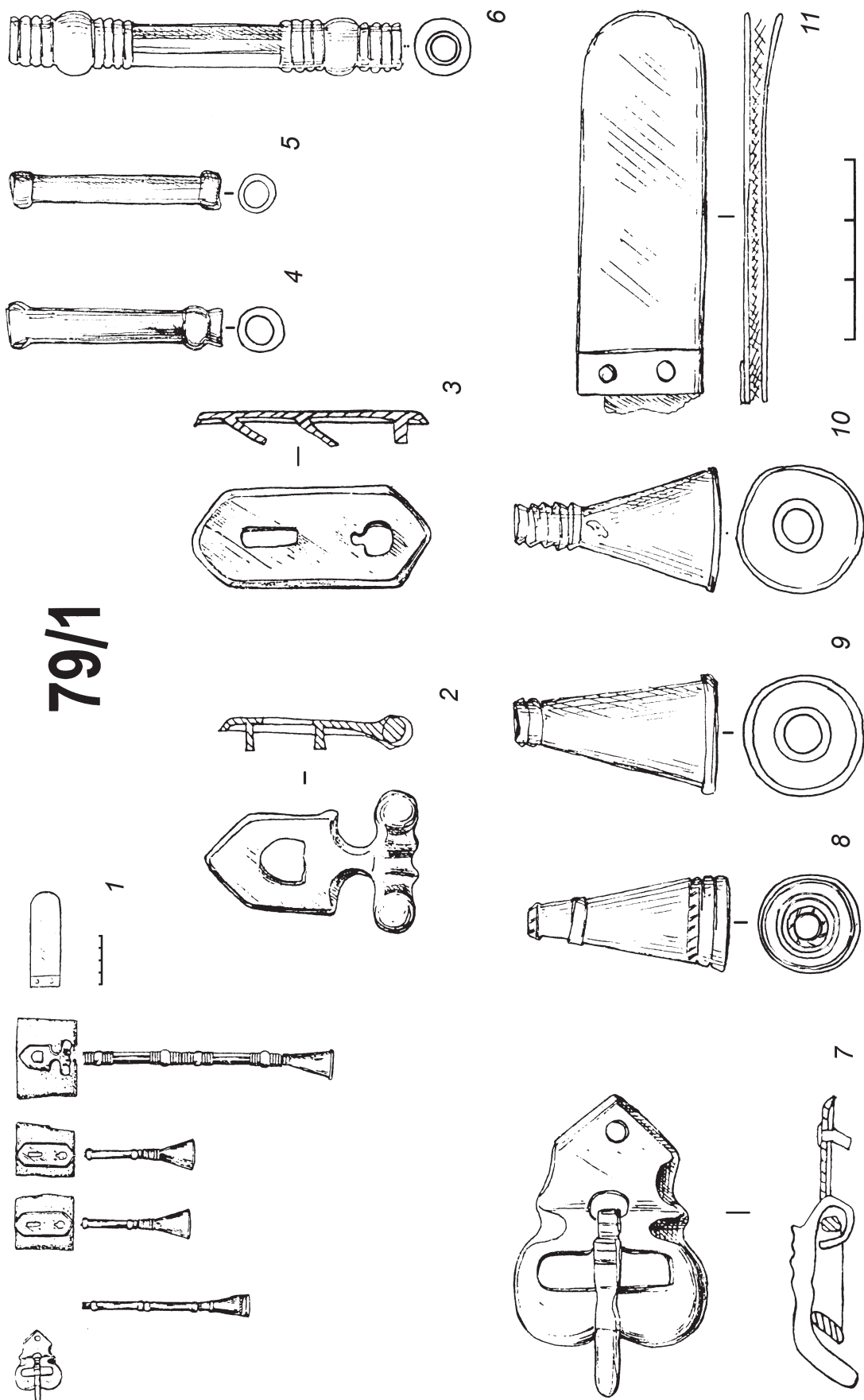


Табл. 106. Верх-Саинский могильник.

Курган 79, погребение 1. 1 – реконструкция пояса; 2, 3 – накладки; 4-6, 8-10 – пронизки; 7 – пряжка; 11 – наконечник. 1, 11 – кожа, бронза, 2-10 – бронза

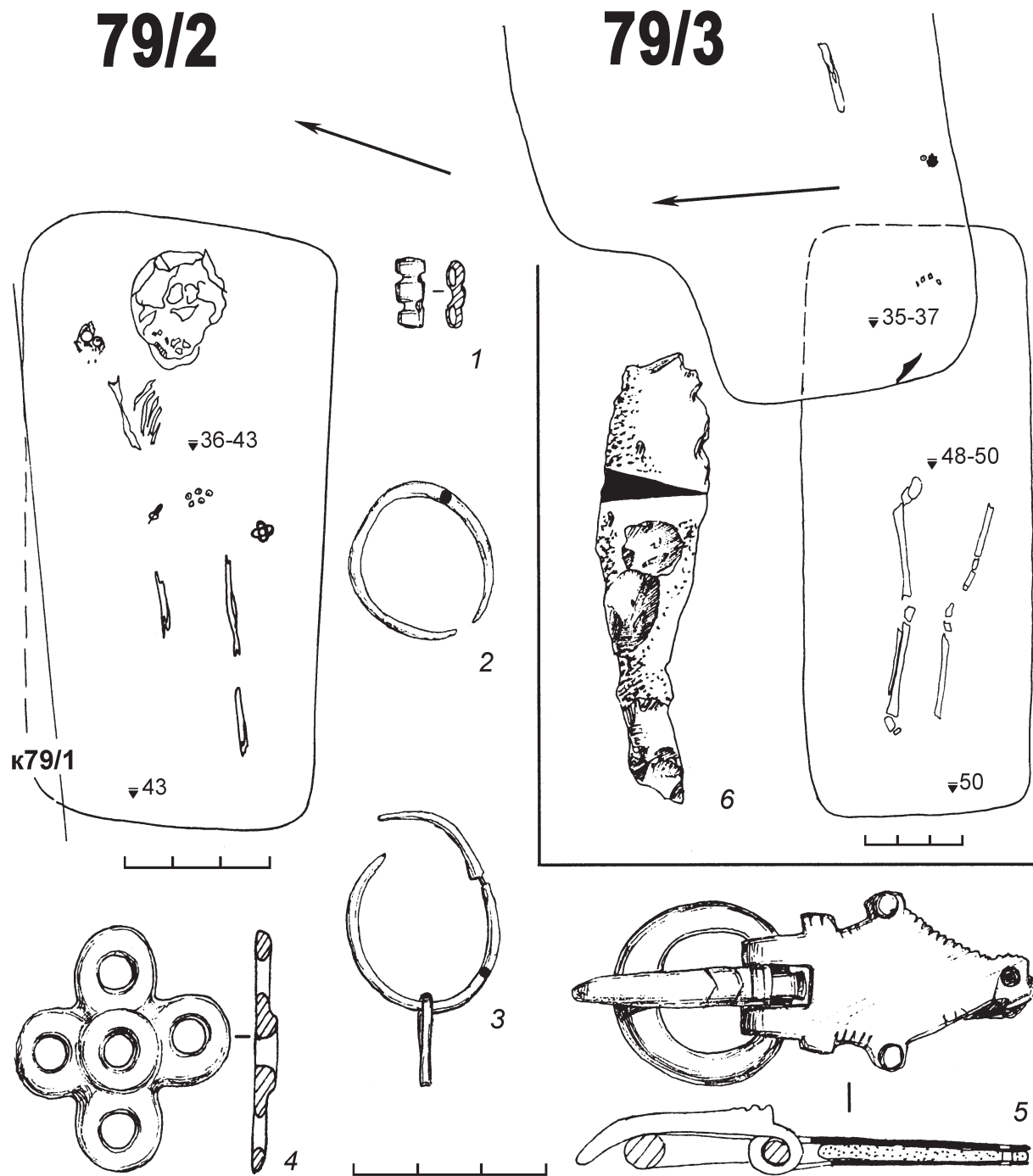


Табл. 107. Верх-Саинский могильник.

Курган 79, погребение 2. 1 – пронизка; 2, 3 – височные кольца; 4 – подвеска; 5 – пряжка.

Курган 79, погребение 3. 6 – фрагмент ножа. 1-4 - бронза; 5 - бронза, кожа; 6 – железо

80/1

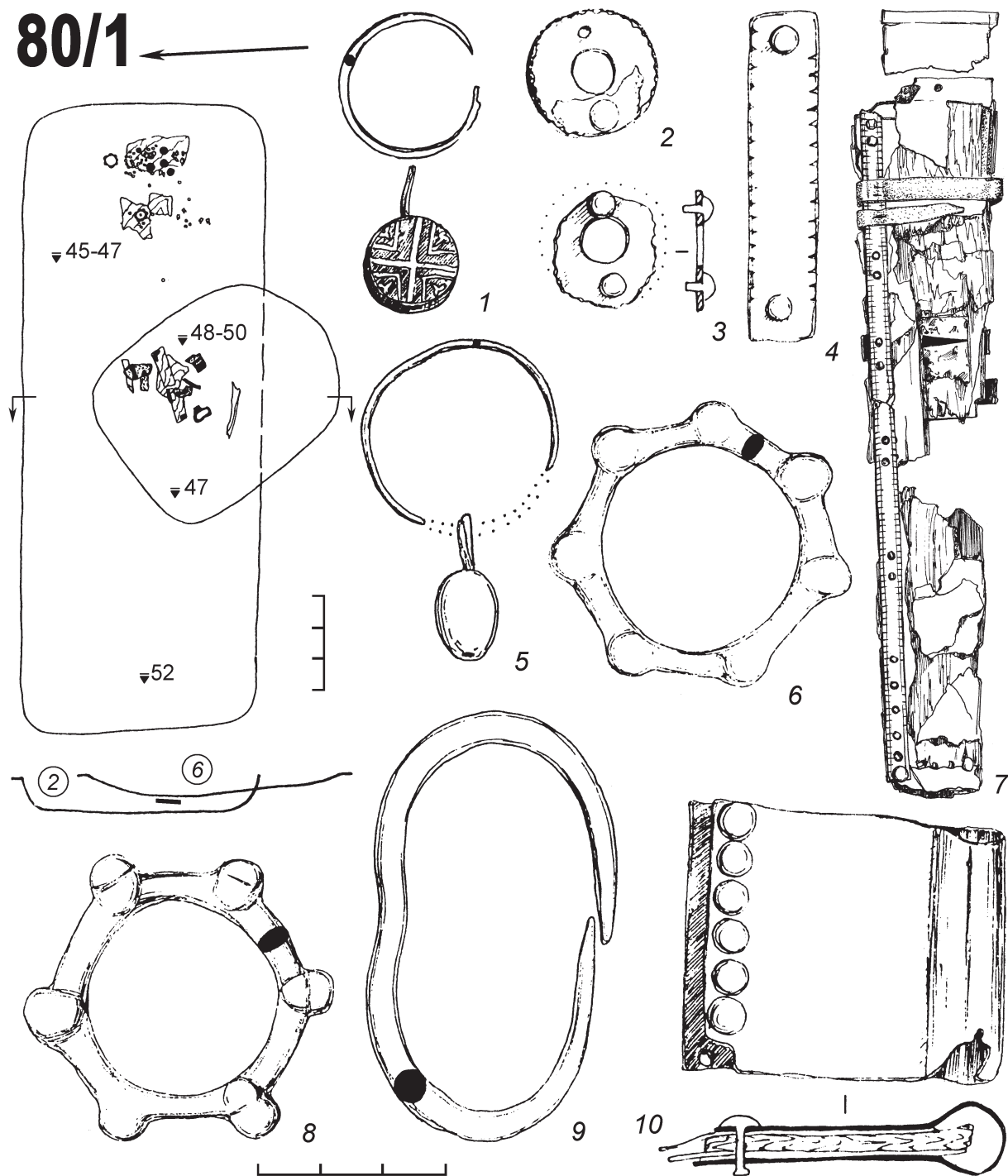


Табл. 108. Верх-Саинский могильник.

Курган 80, погребение 1. 1, 5 – фрагменты височных подвесок; 2-4 – накладки; 6, 8 – подвески; 7 – ножны; 9 – фрагмент пряжки; 10 – наконечник ремня. 1 – бронза, сердолик; 2-4, 6, 8, 9 – бронза; 5 – бронза, стекло; 7 – бронза, дерево; 10 – серебро, кожа

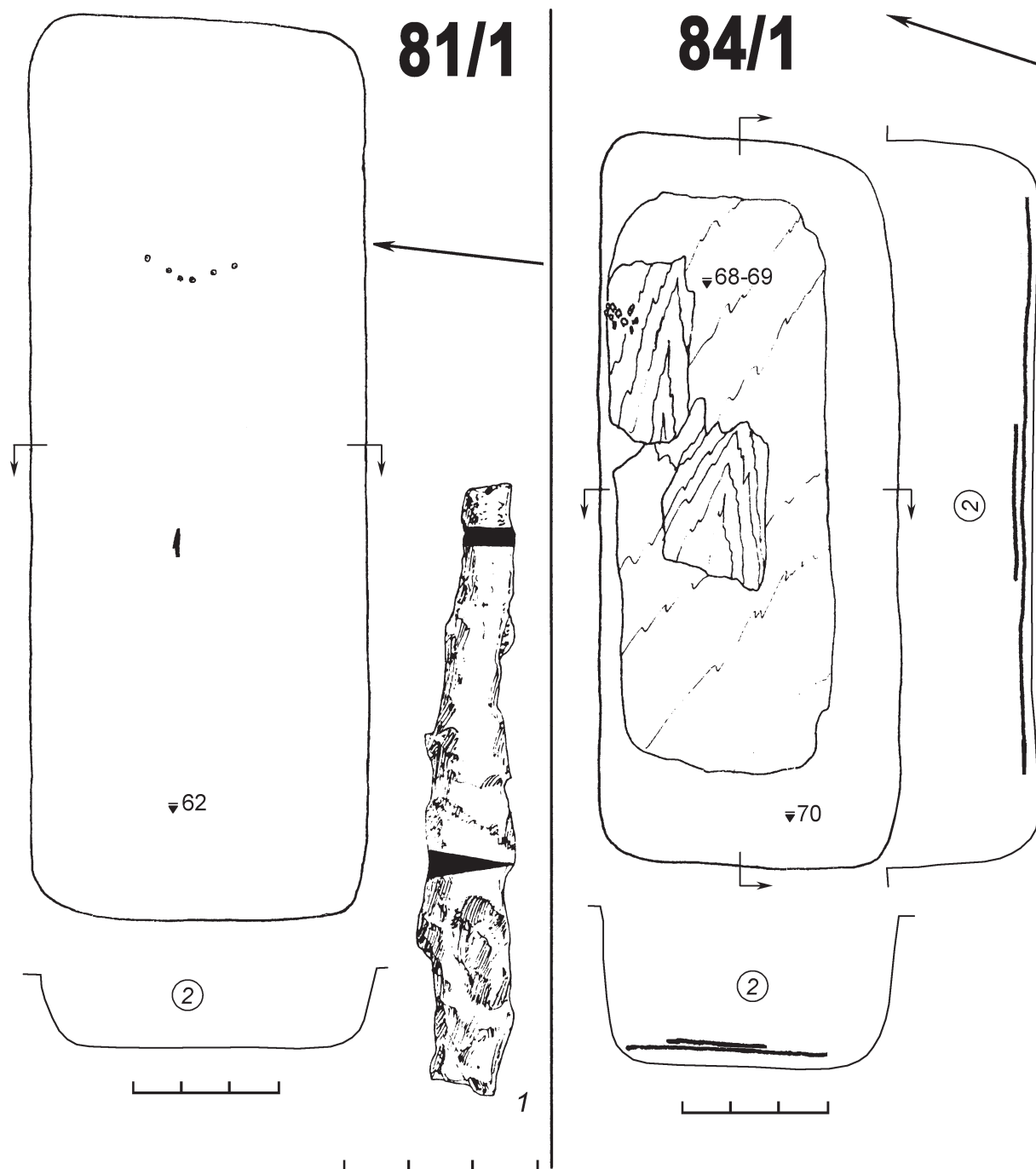


Табл. 109. Верх-Саинский могильник.
Курган 81, погребение 1. 1 – фрагмент ножа. 1 – железо. Курган 84, погребение 1



82/1

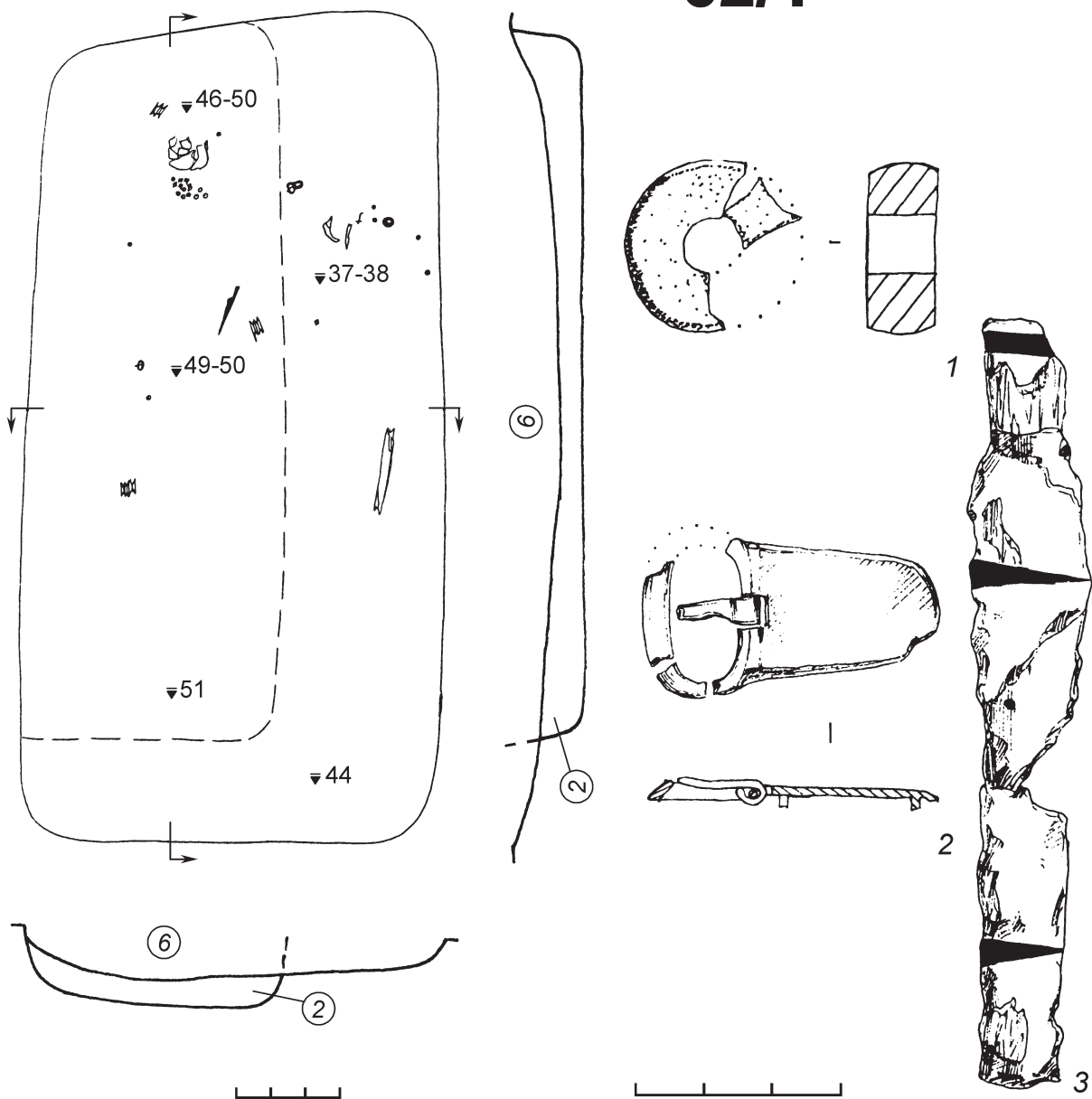


Табл. 110. Верх-Саинский могильник.

Курган 82, погребение 1. 1 – пряслице; 2 – пряжка; 3 – нож. 1 – глина; 2 – бронза; 3 – железо, дерево

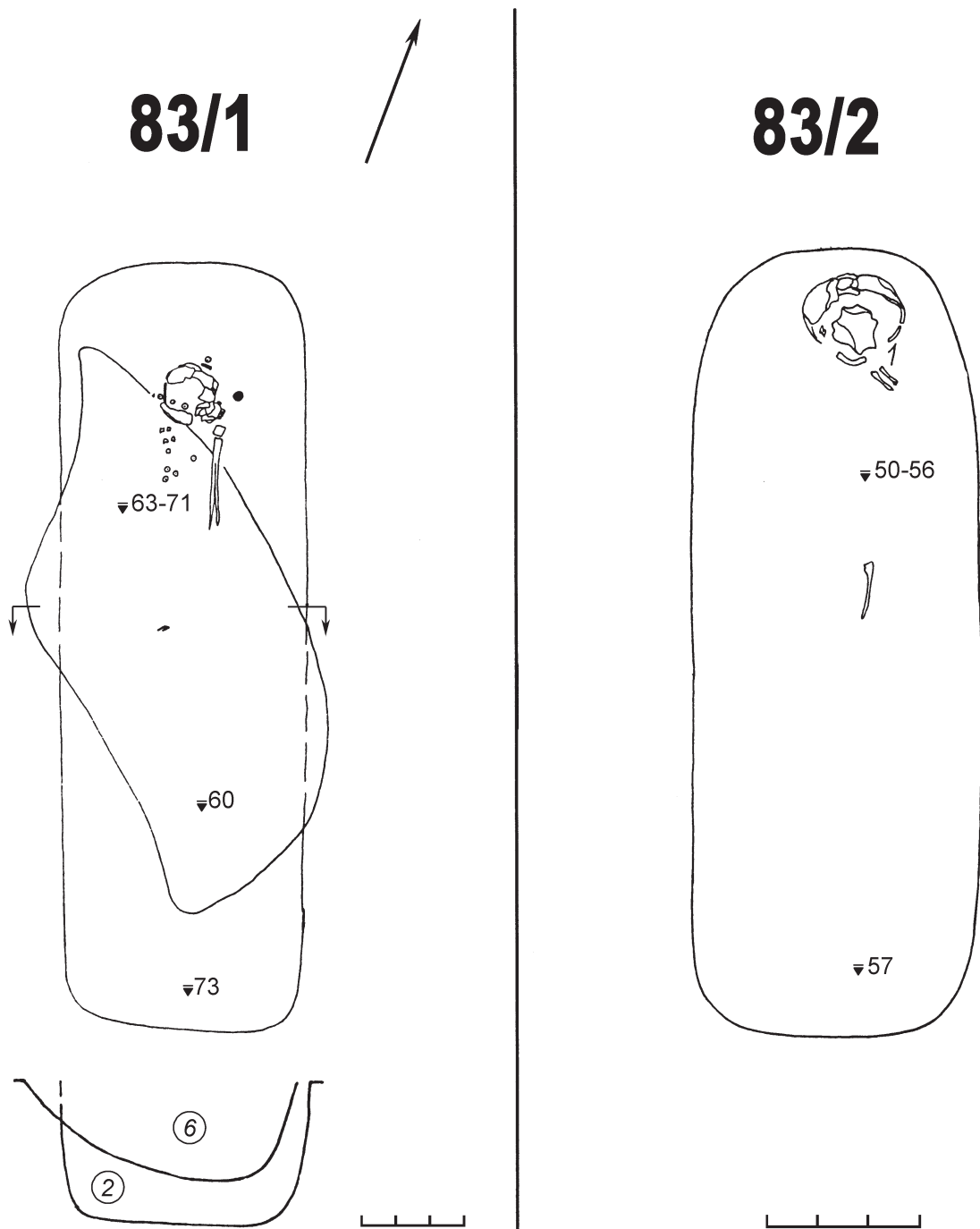


Табл. 111. Верх-Саинский могильник.
Курган 83, погребения 1 и 2

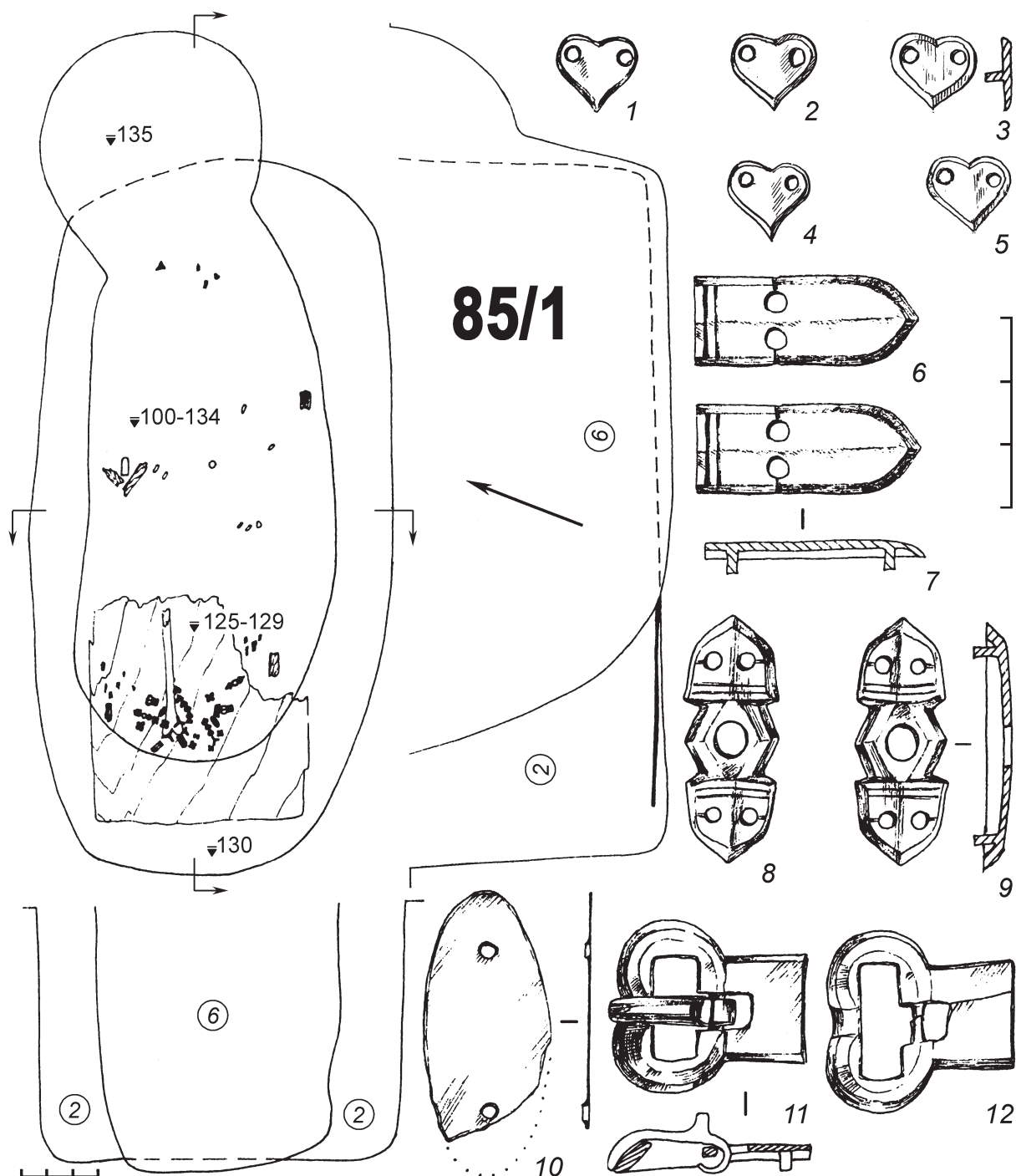


Табл. 112. Верх-Саинский могильник.
 Курган 85, погребение 1. 1-5, 8, 9 – накладки; 6, 7 – наконечники ремней; 10 – фрагмент ножен;
 11, 12 – пряжки. 1-12 – серебро

85/1

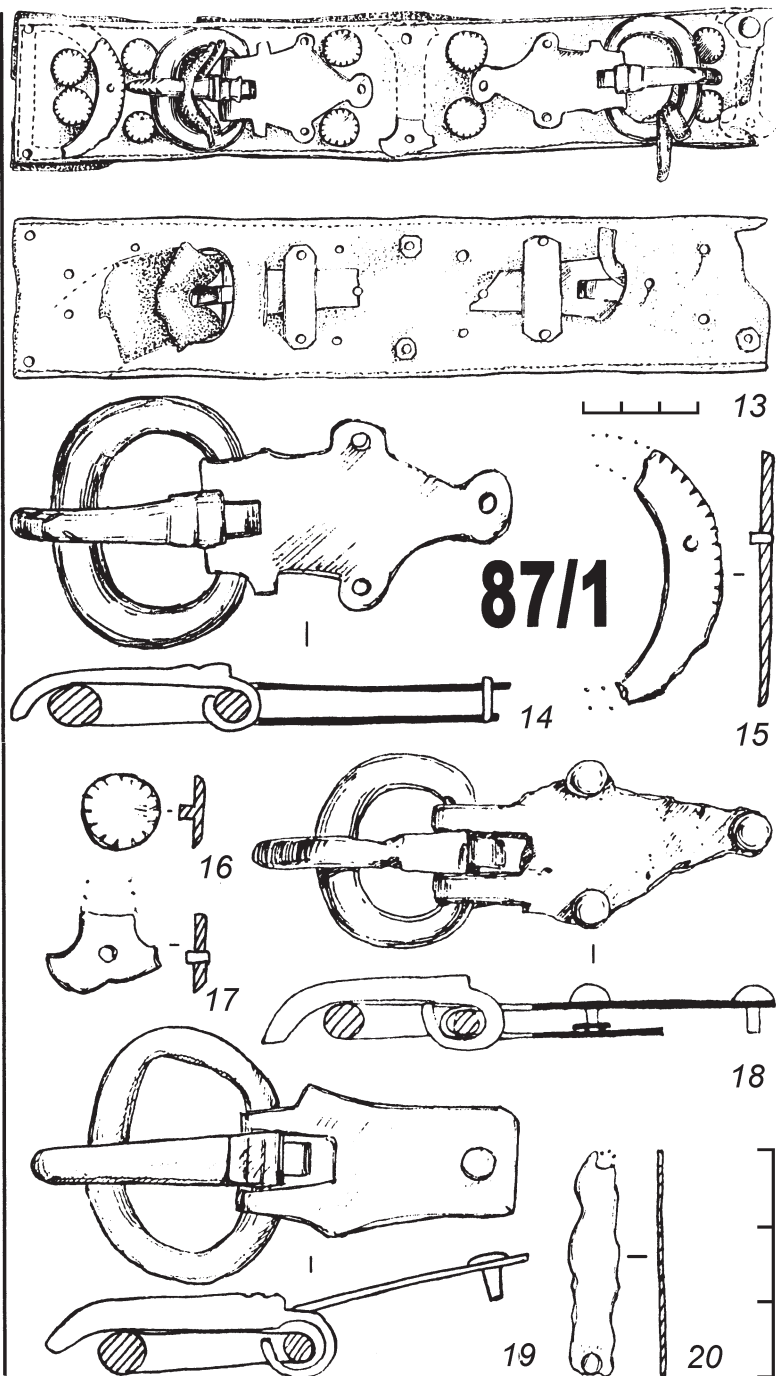
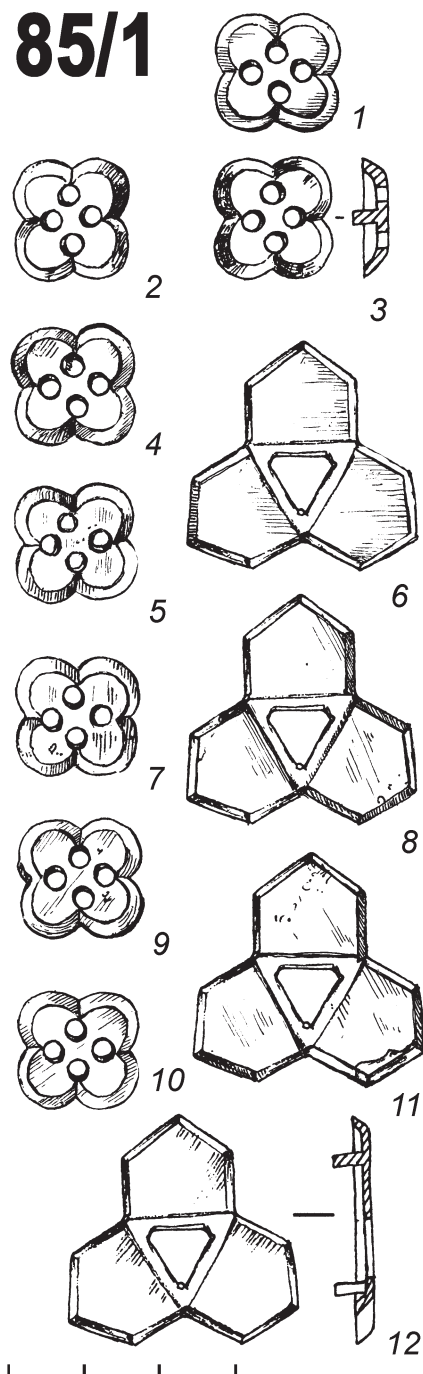


Табл. 113. Верх-Саинский могильник.

Курган 85, погребение 1. 1-12 – накладки. Курган 87, погребение 1. 13 – фрагмент пояса:

14, 18 – пряжки; 15-17 – фрагменты накладок. 19 – пряжка; 20 – накладка.

1-12 - серебро; 13 – бронза, кожа; 14-20 – бронза

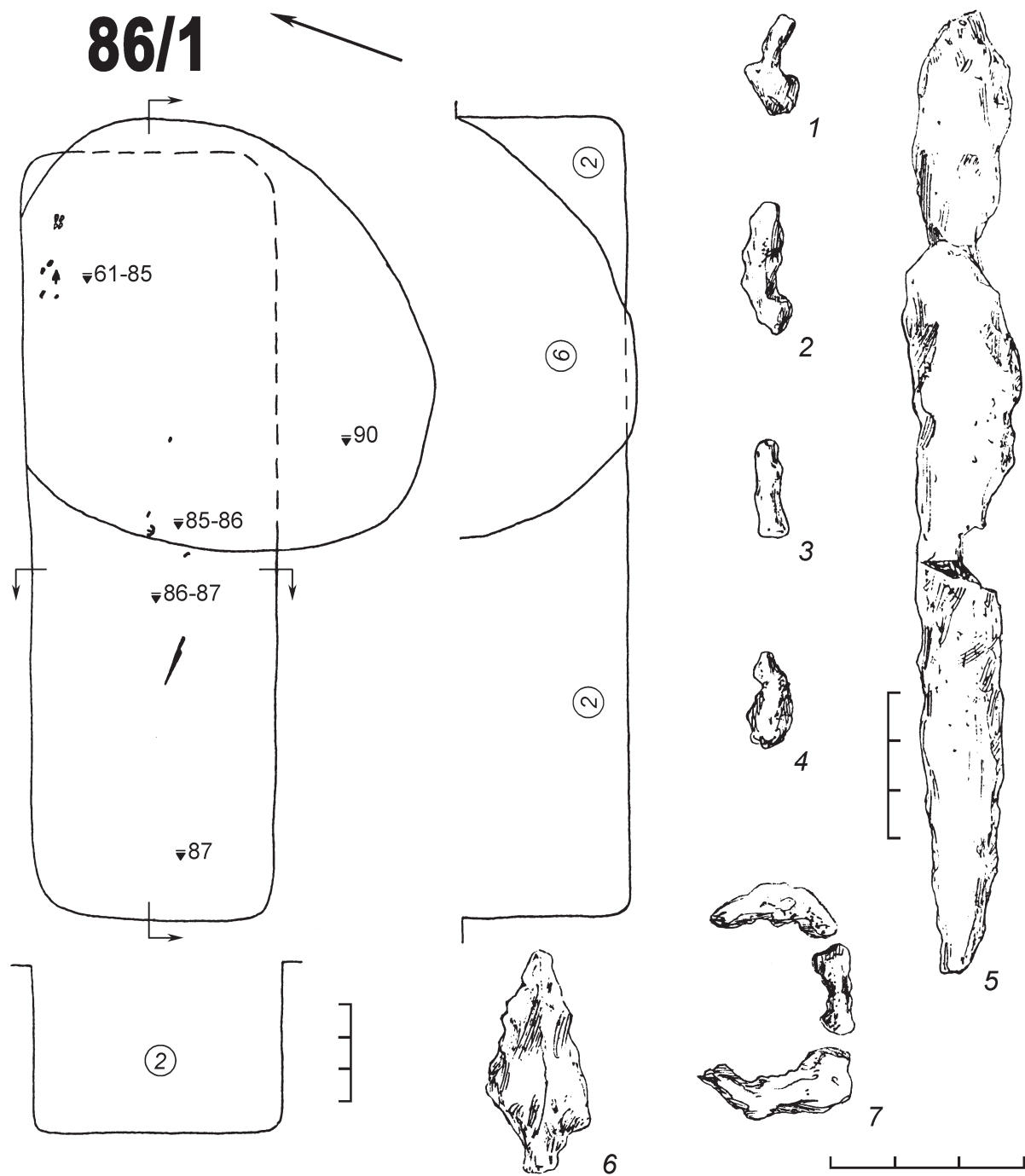


Табл. 114. Верх-Сайнский могильник.
 Курган 86, погребение 1. 1-4 – фрагменты вещей; 5 – нож; 6 – наконечник стрелы;
 7 – фрагменты пряжки. 1-7 – железо

87/1

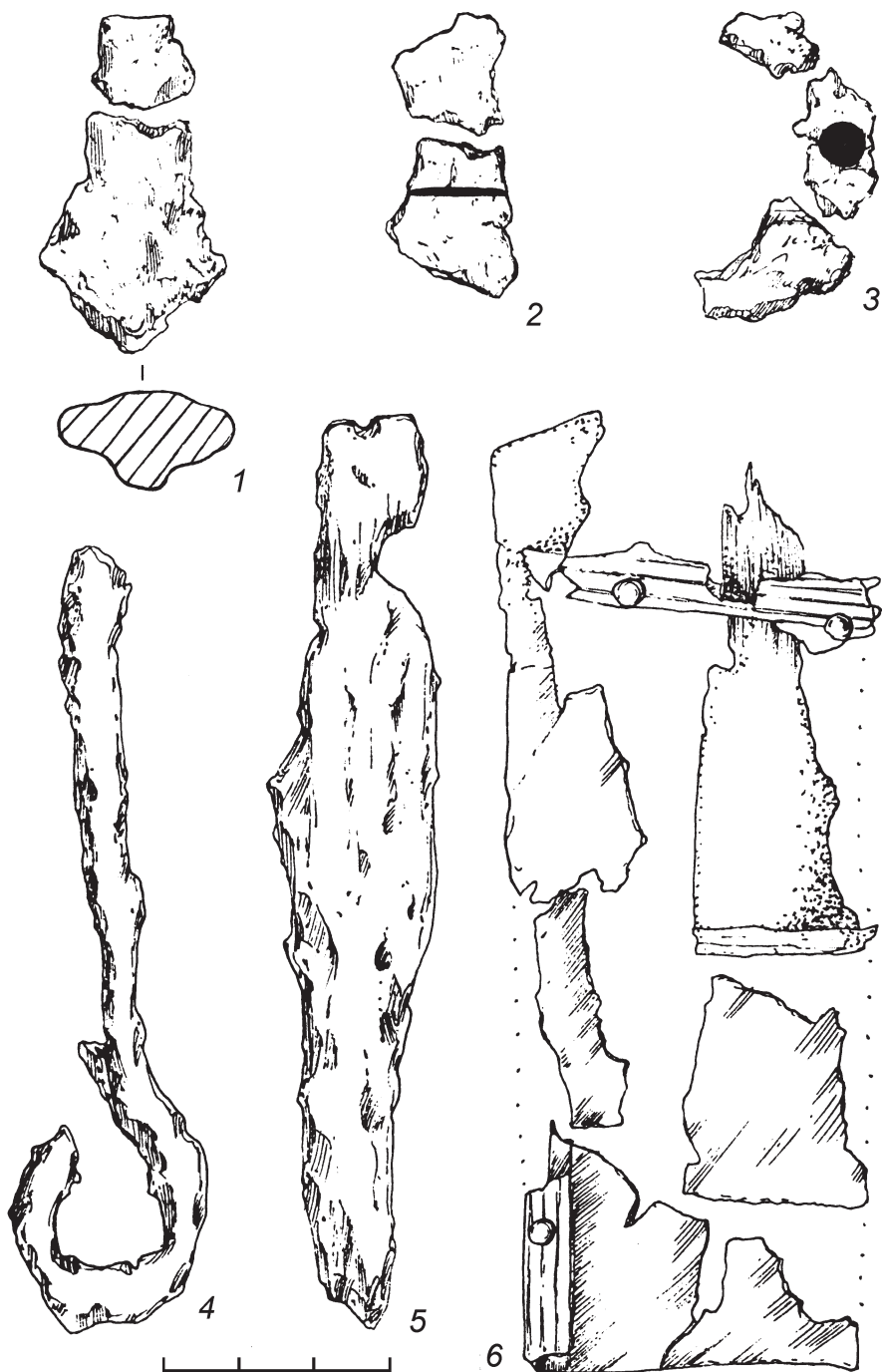
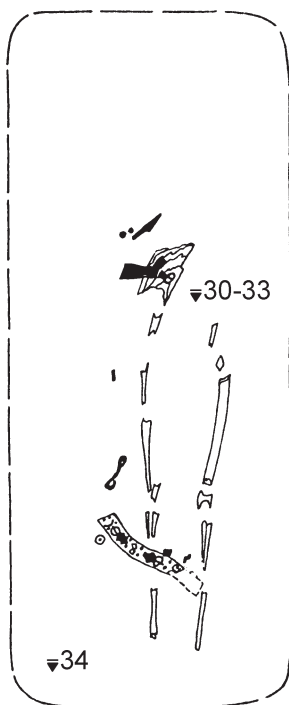


Табл. 115. Верх-Саинский могильник.
Курган 87, погребение 1. 1, 2 – фрагменты вещей; 3 – фрагменты пряжки; 4 – фрагмент удил;
5 – фрагмент ножа; 6 – фрагменты ножен. 1-5 – железо; 6 – бронза, дерево

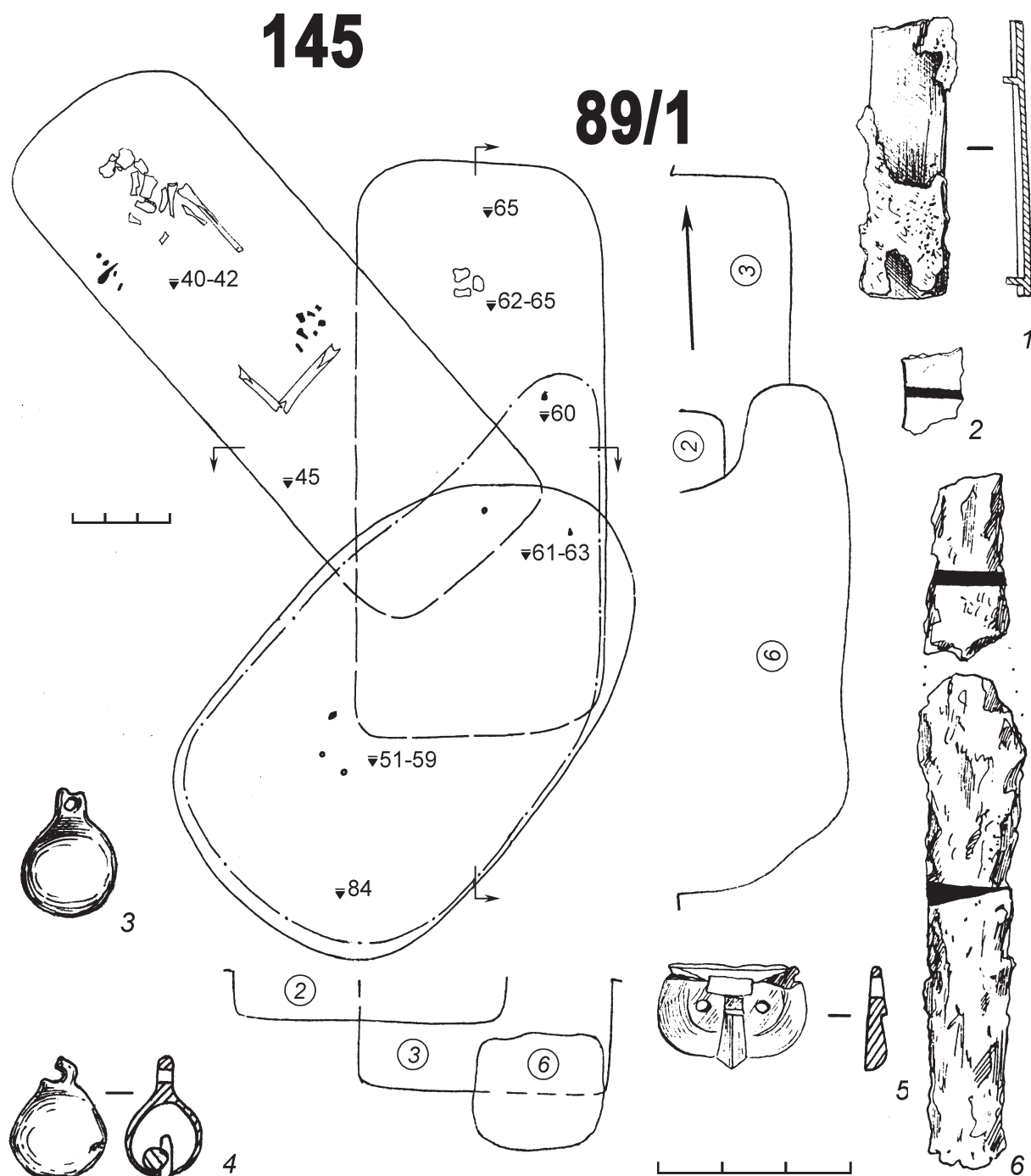


Табл. 116. Верх-Саинский могильник.

Курган 89, погребение 1. Погребение 145. 1, 2 – фрагменты вещей; 3, 4 – подвески;
5 – накладка; 6 – фрагменты ножа. 1 – бронза, железо; 2 – серебро; 3-5 – бронза; 6 – железо

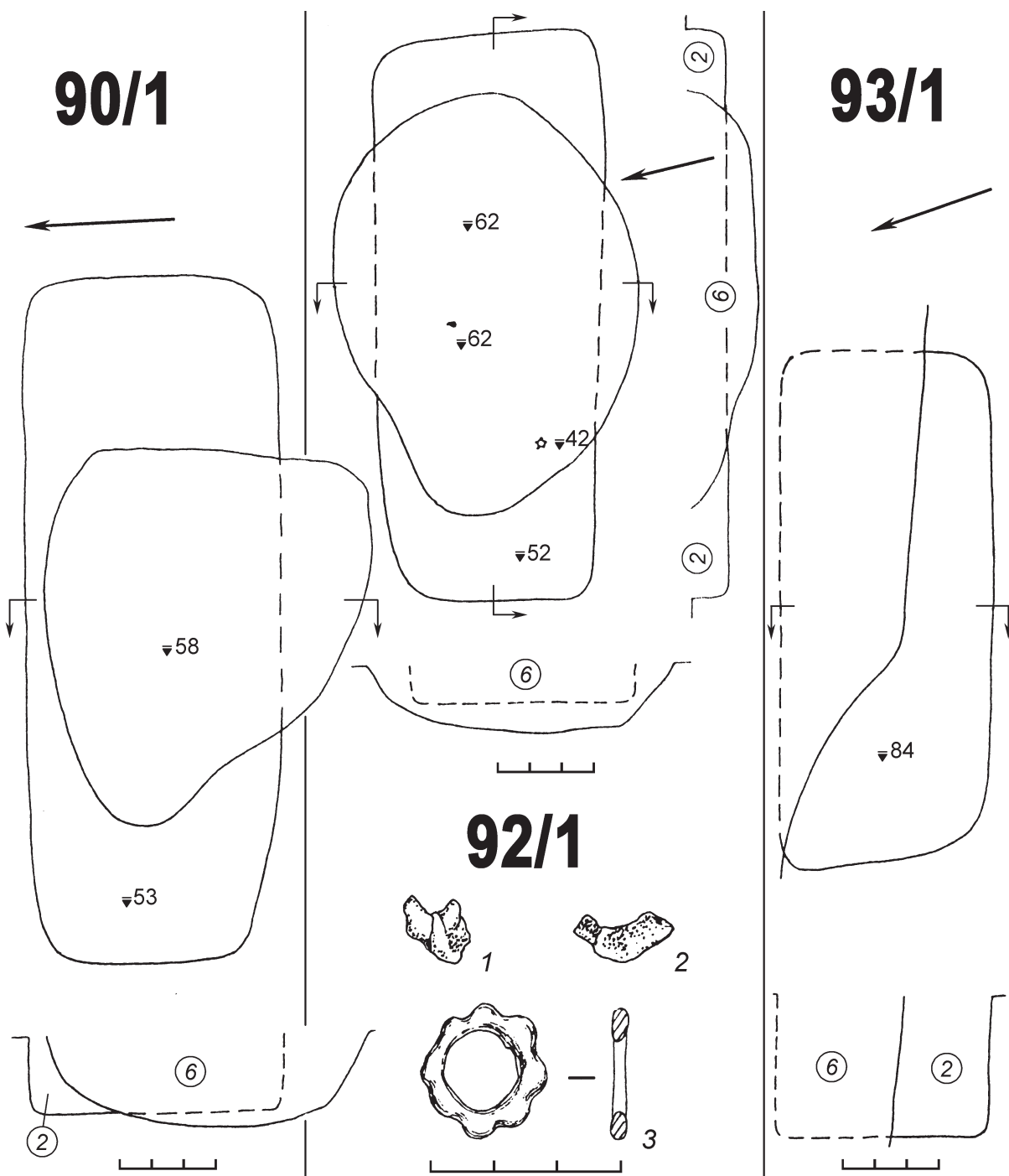


Табл. 117. Верх-Саинский могильник.
 Курган 90, погребение 1. Курган 92, погребение 1. 1, 2 – фрагменты вещей; 3 – подвеска.
 1, 2 – железо; 3 – бронза. Курган 93, погребение 1

91/1

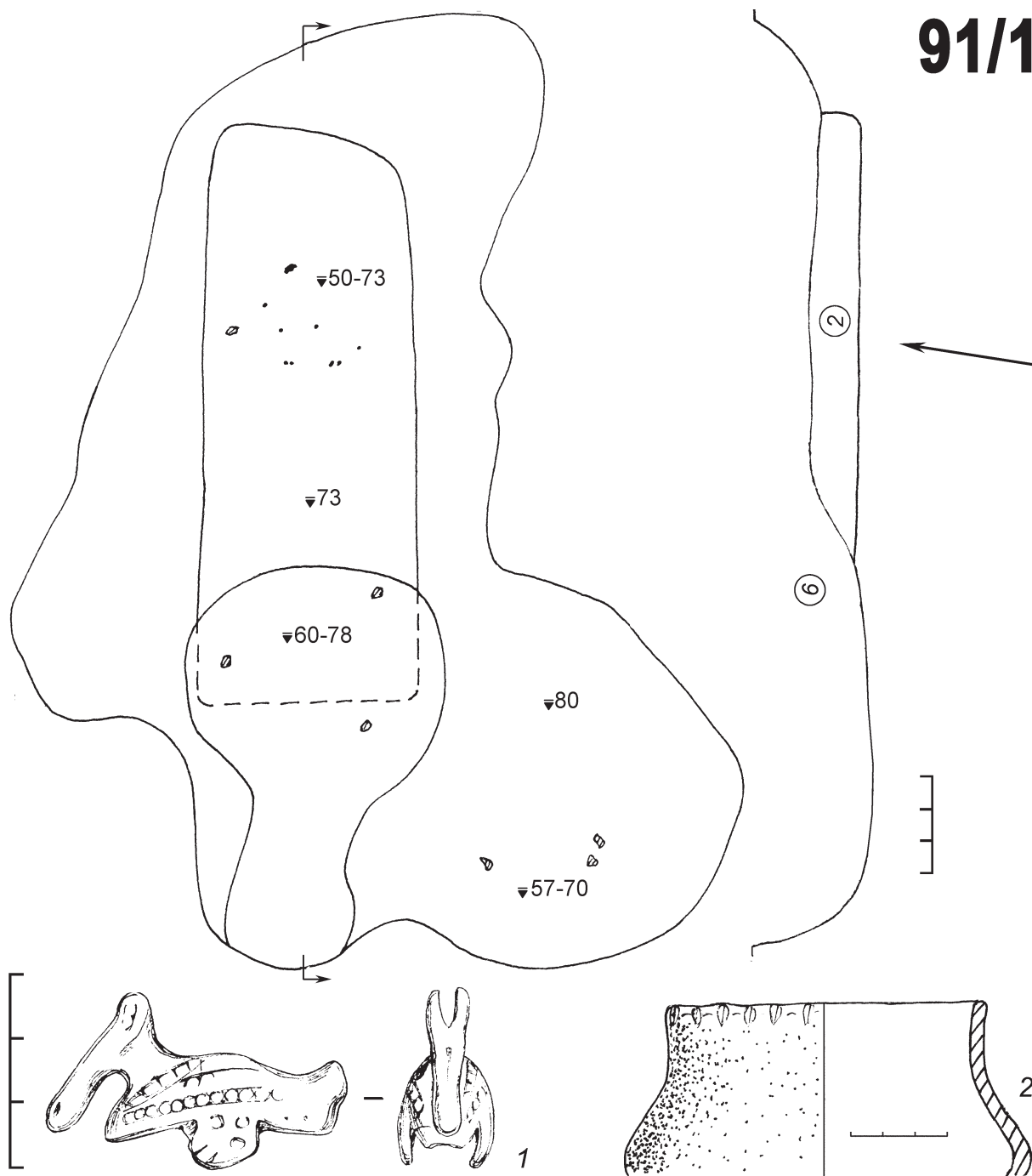
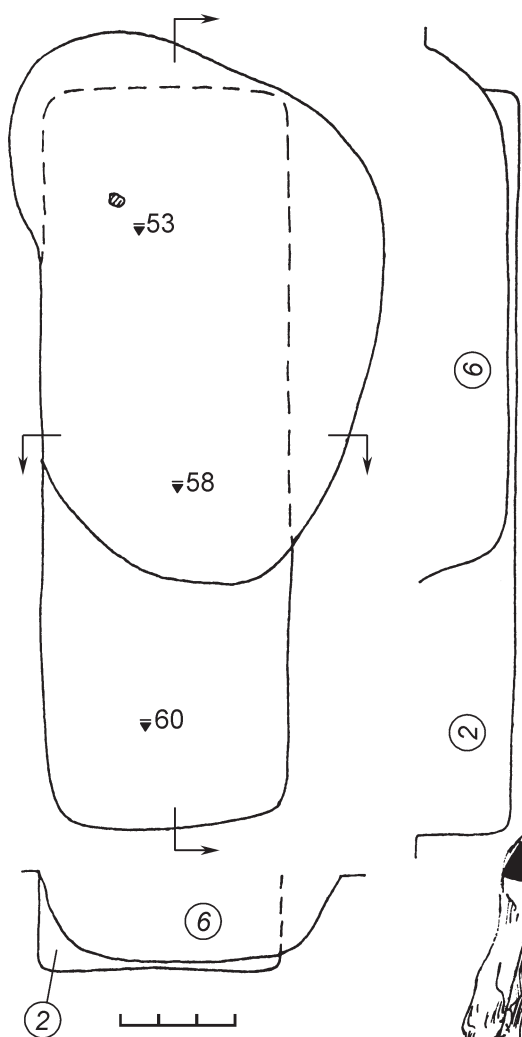


Табл. 118. Верх-Саинский могильник.
Курган 91, погребение 1. 1 – пронизка; 2 – сосуд. 1 – бронза; 2 – глина

94/1



95/1

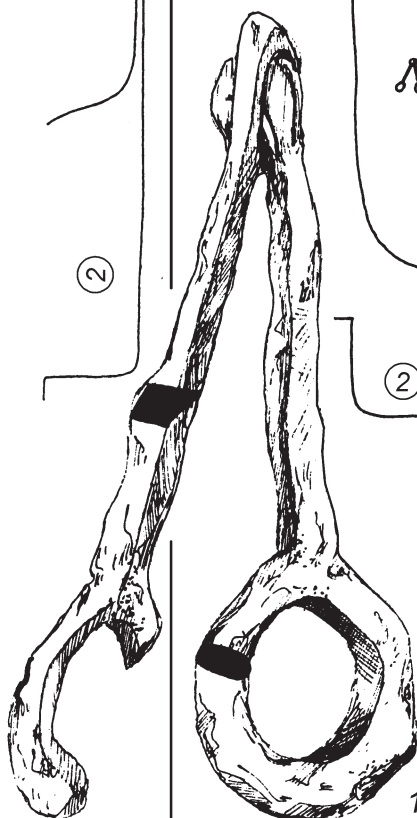
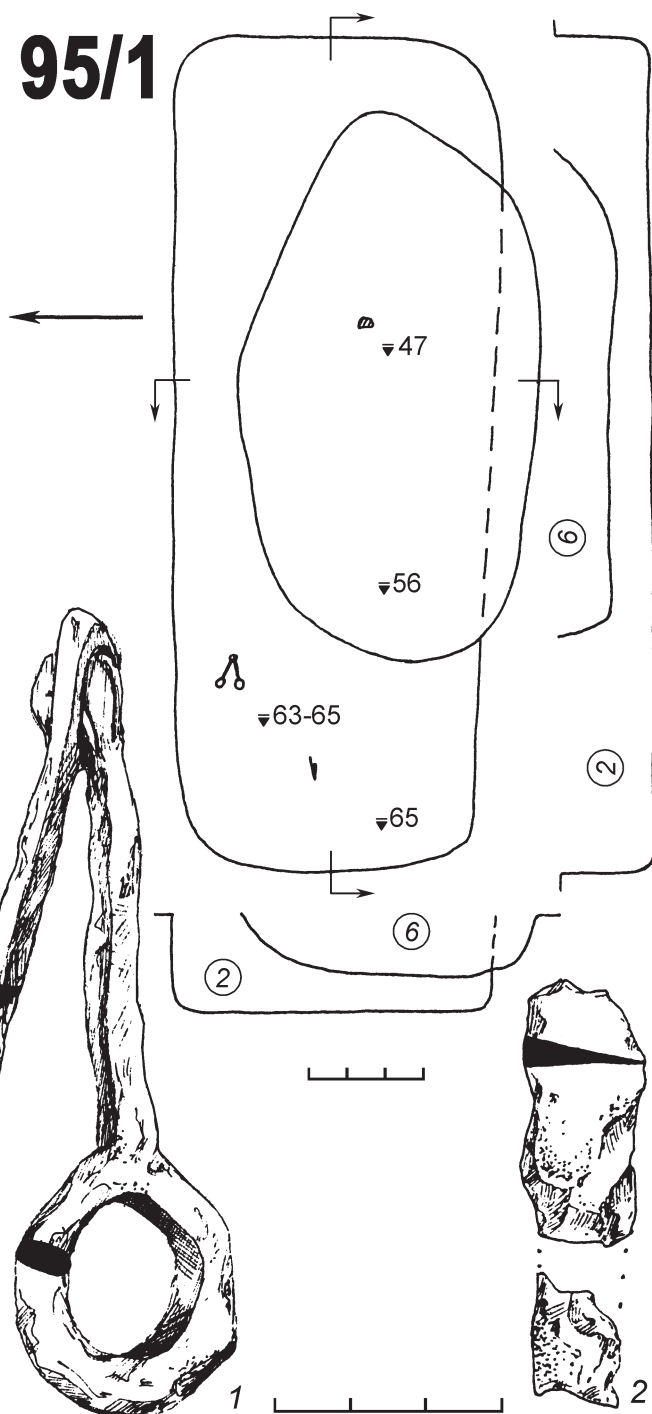


Табл. 119. Верх-Саинский могильник.
Курган 94, погребение 1. Курган 95, погребение 1. 1 – удила; 2 – фрагменты ножа. 1, 2 – железо

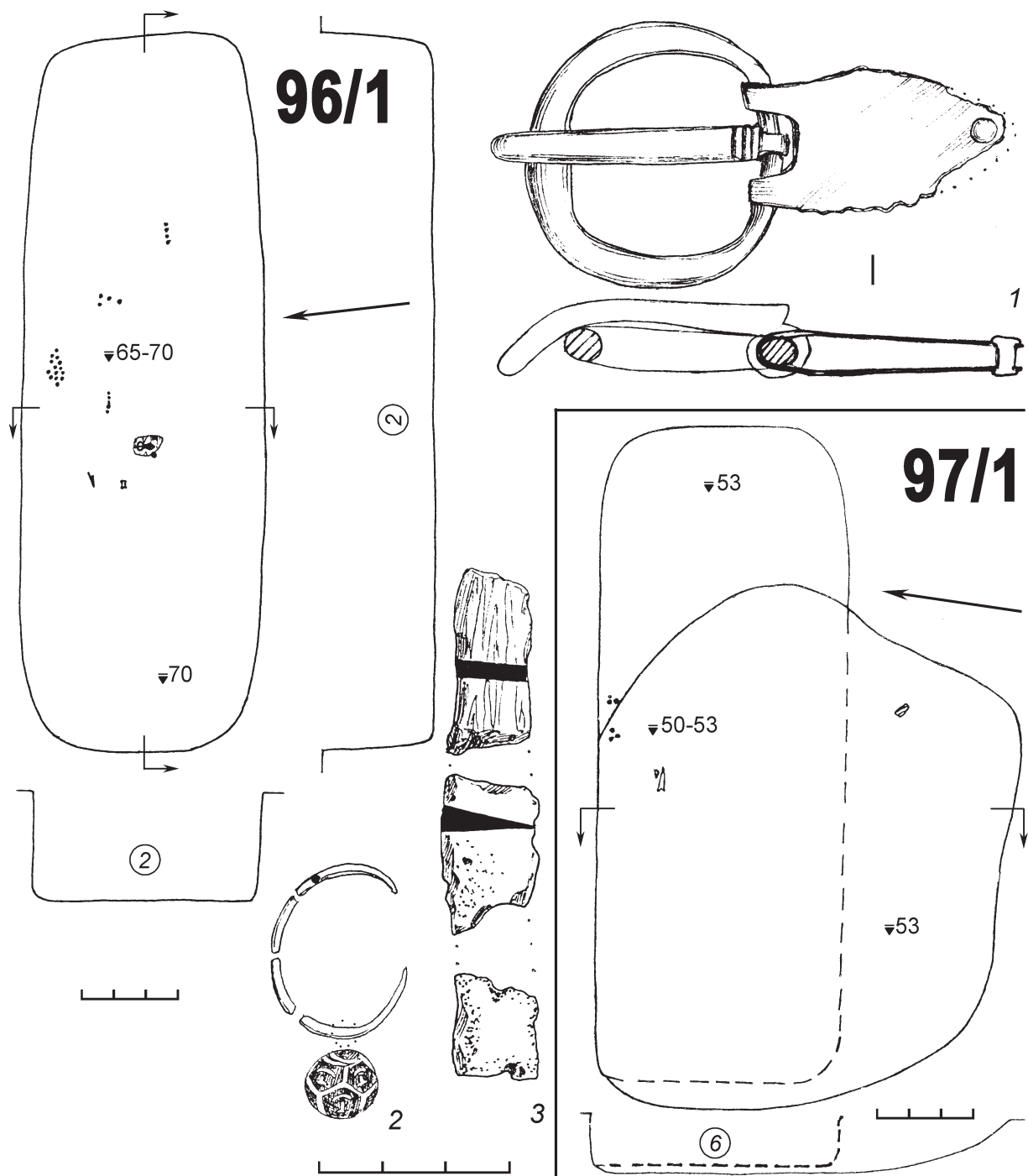


Табл. 120. Верх-Саинский могильник.

Курган 96, погребение 1. 1 – пряжка; 2 – височная подвеска; 3 – фрагменты ножа.

1 – бронза; 2 – бронза, сердолик; 3 – железо, дерево. Курган 97, погребение 1

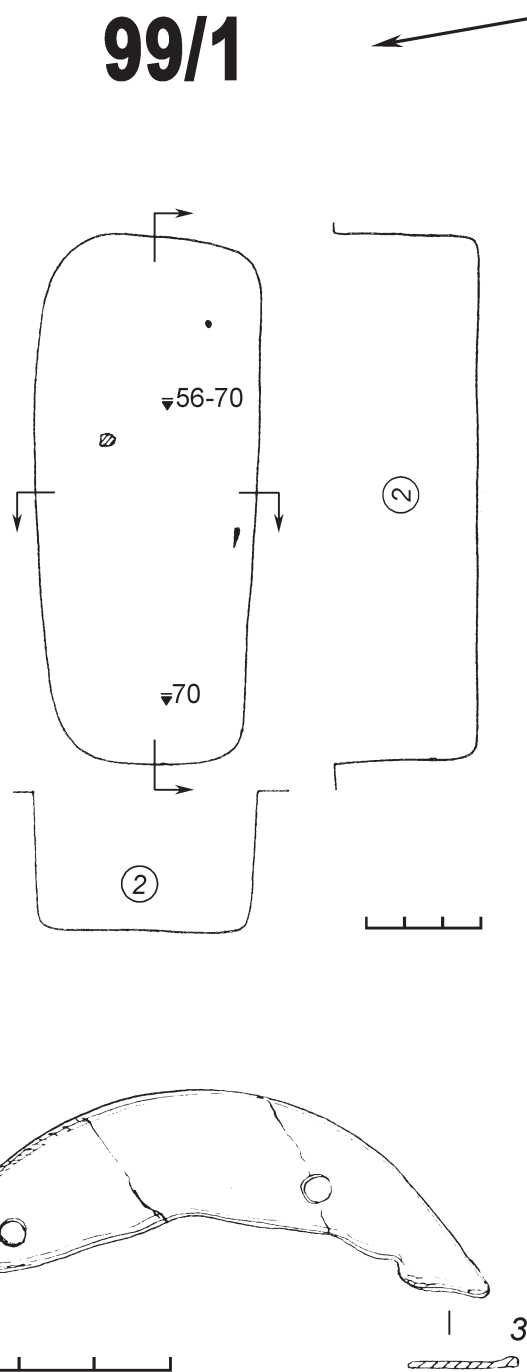
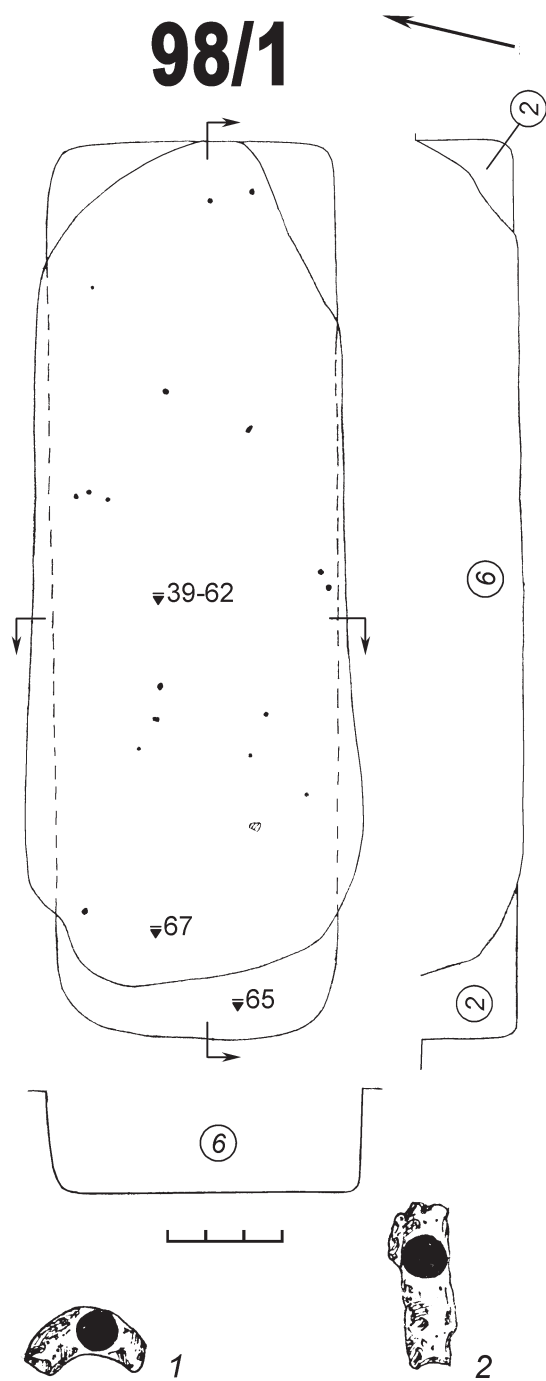


Табл. 121. Верх-Саинский могильник.
 Курган 98, погребение 1. 1, 2 – фрагменты вещей.
 Курган 99, погребение 1, 3 – накладка. 1, 2 - железо; 3 – бронза

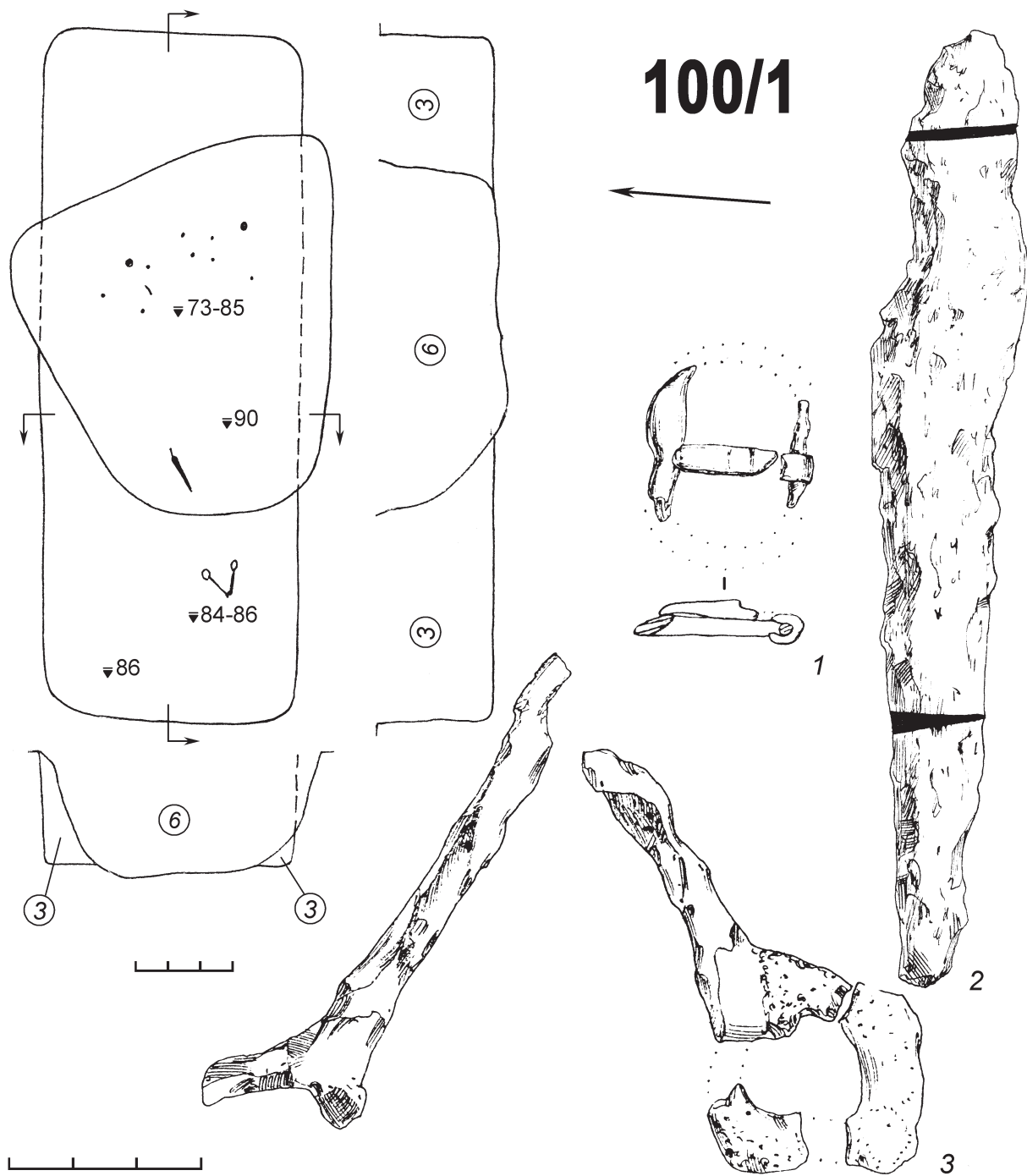


Табл. 122. Верх-Сайнский могильник.
Курган 100, погребение 1. 1 – фрагменты пряжки; 2 – нож; 3 – удила. 1 – бронза; 2, 3 – железо

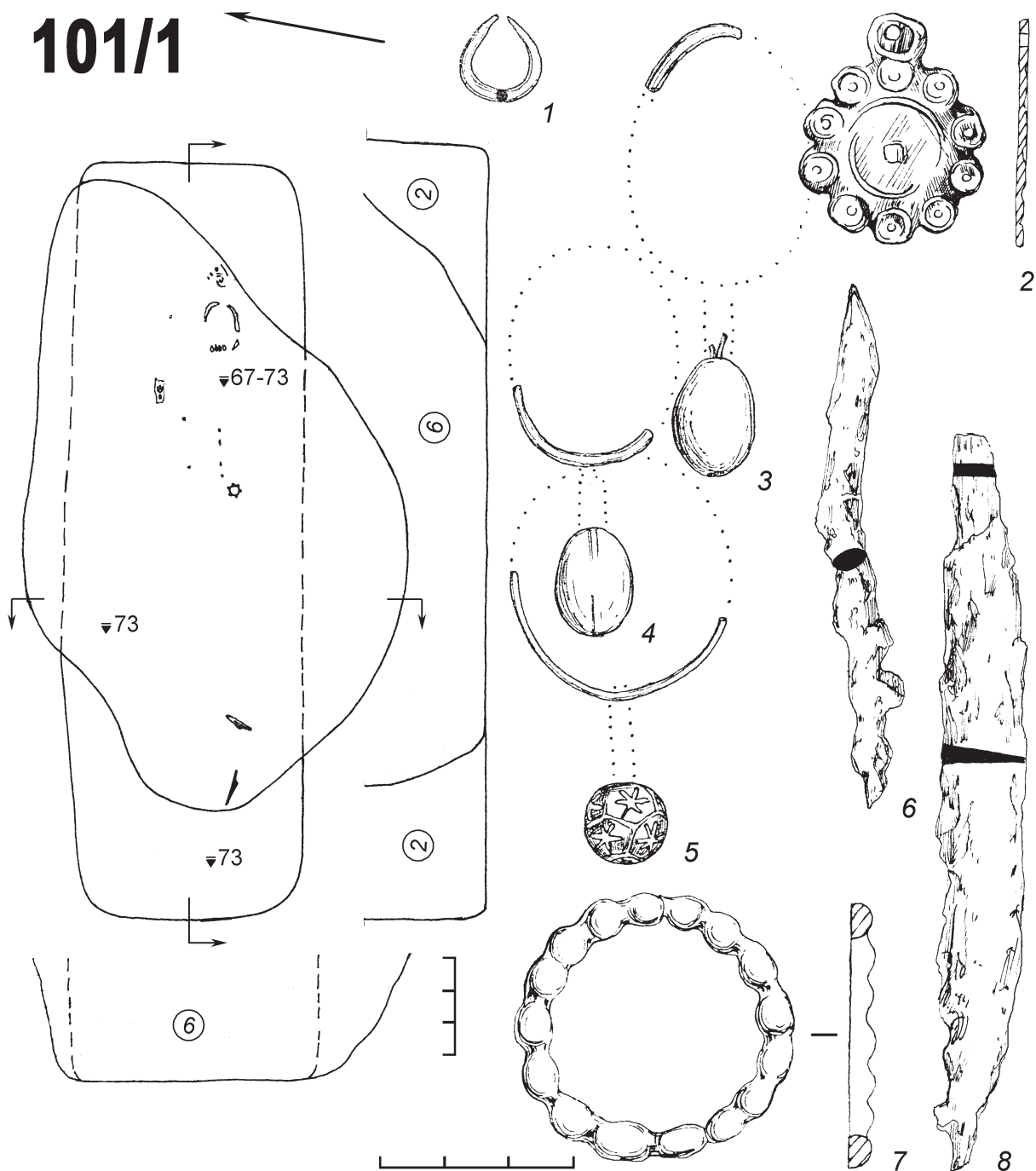


Табл. 123. Верх-Саинский могильник.
 Курган 101, погребение 1. 1, 3-5 – фрагменты височных подвесок; 2, 7 – подвески; 6 – шило;
 8 – нож. 1 – серебро; 2, 7 – бронза; 3, 4 – бронза, стекло; 5 – бронза, сердолик;
 6, 8 – железо, дерево

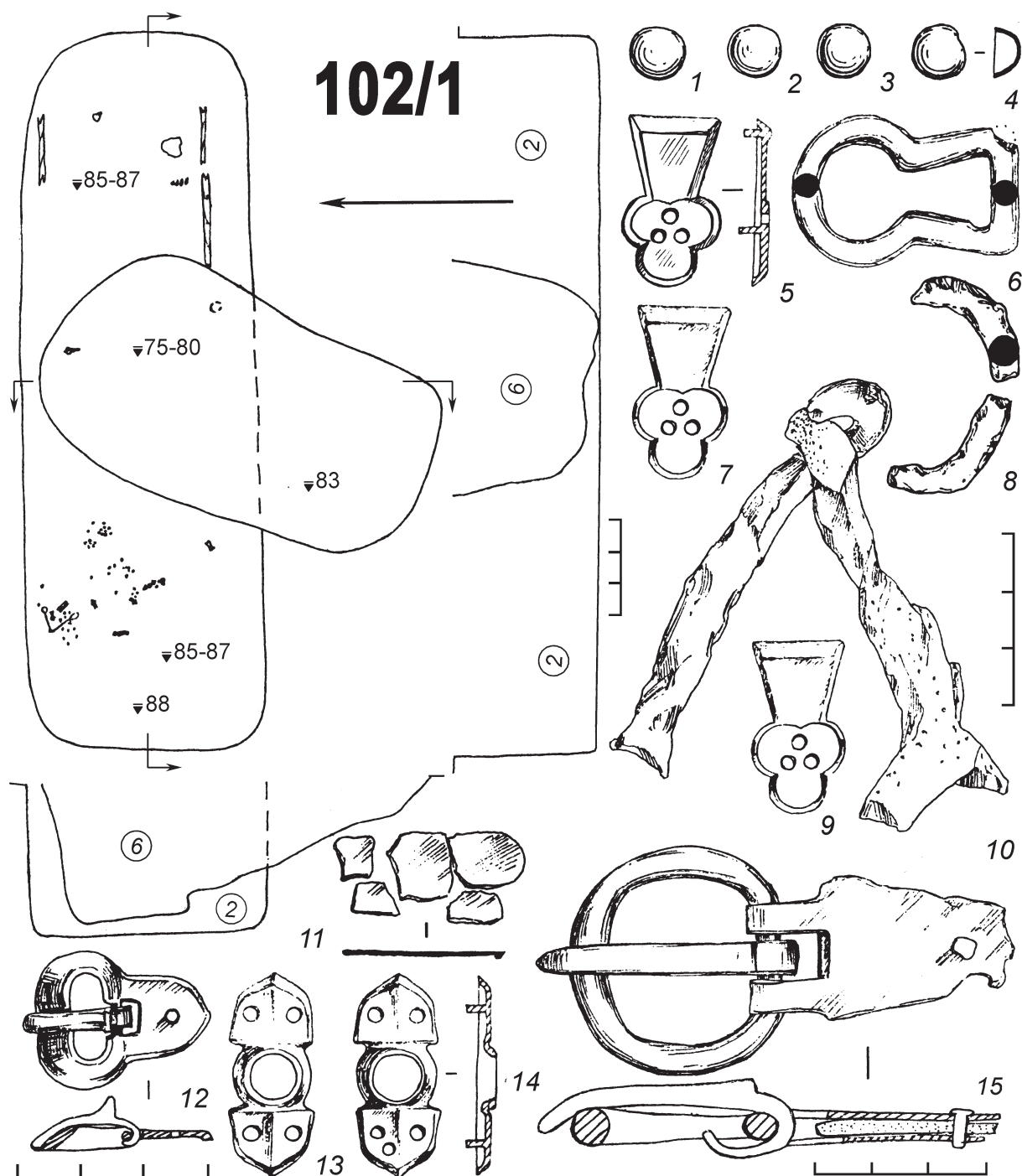


Табл. 124. Верх-Саинский могильник.

Курган 102, погребение 1. 1-4 – бляшки; 5, 7, 9, 13, 14 – накладки; 6, 8, 12, 15 – пряжки; 10 – удила; 11 – фрагменты наконечника ремня. 1-4, 6, 11, 12, 15 – бронза; 5, 7, 9, 13, 14 – серебро; 8, 10 – железо

103/1

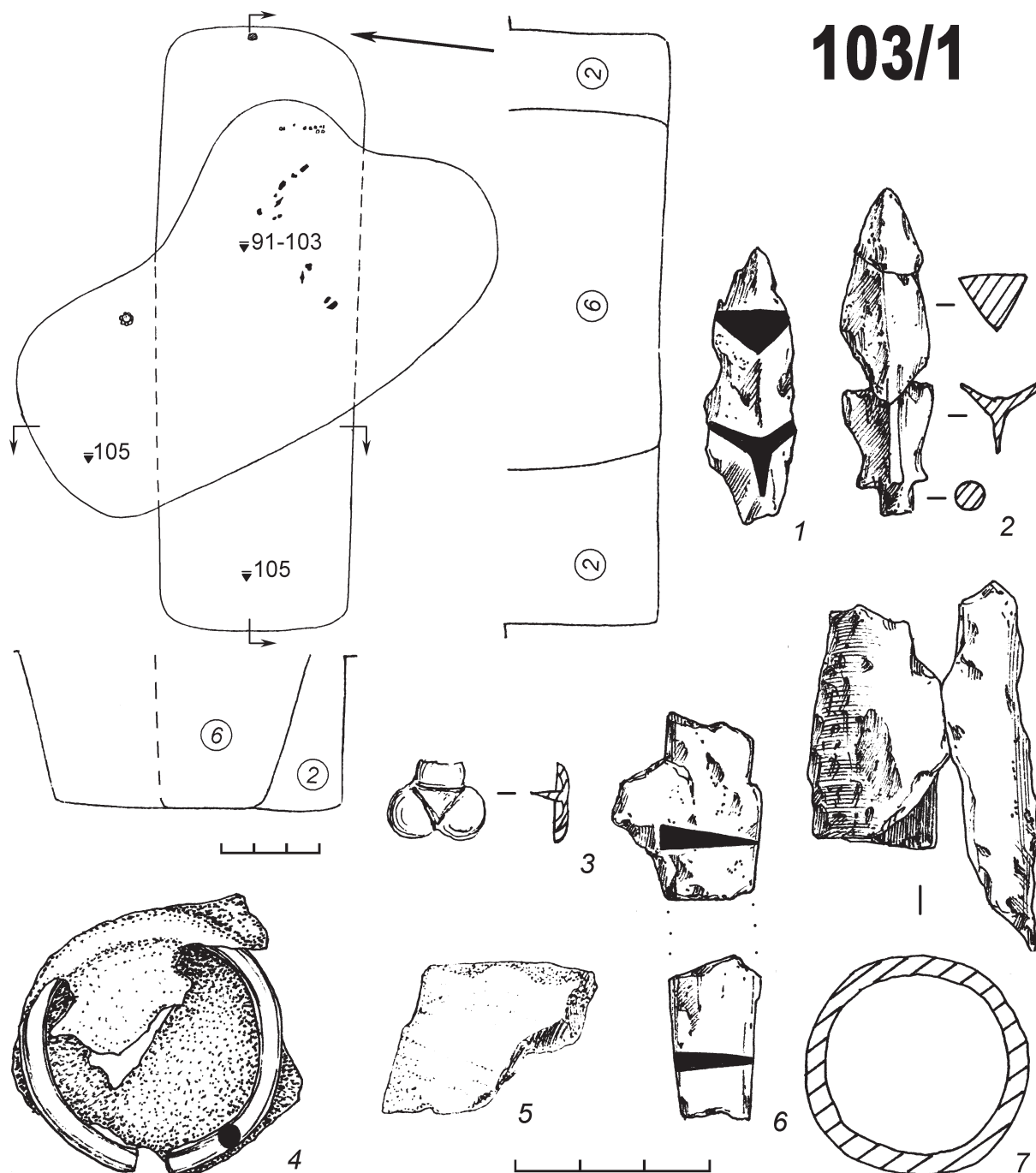
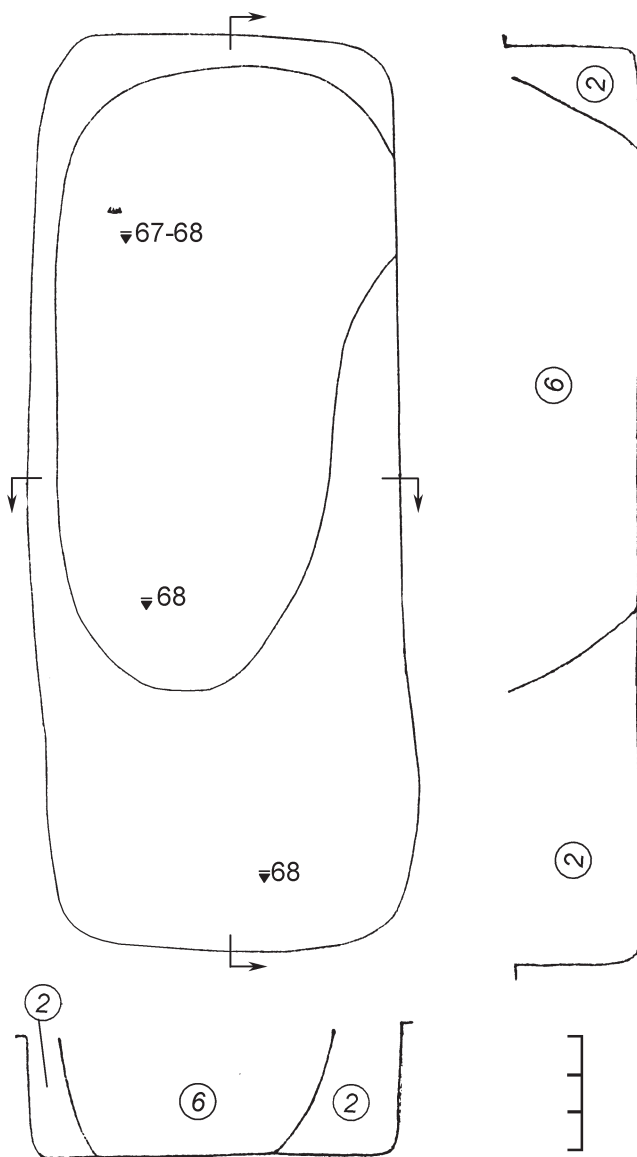


Табл. 125. Верх-Саинский могильник.

Курган 103, погребение 1. 1, 2 – наконечники стрел; 3 – фрагмент накладки; 4 – браслет;
5 – фрагмент керамики; 6 – фрагмент ножа; 7 – фрагмент втулки наконечника копья.

1, 2, 6, 7 – железо; 3 – бронза; 4 – бронза, кожа; 5 – глина

104/1



107/1

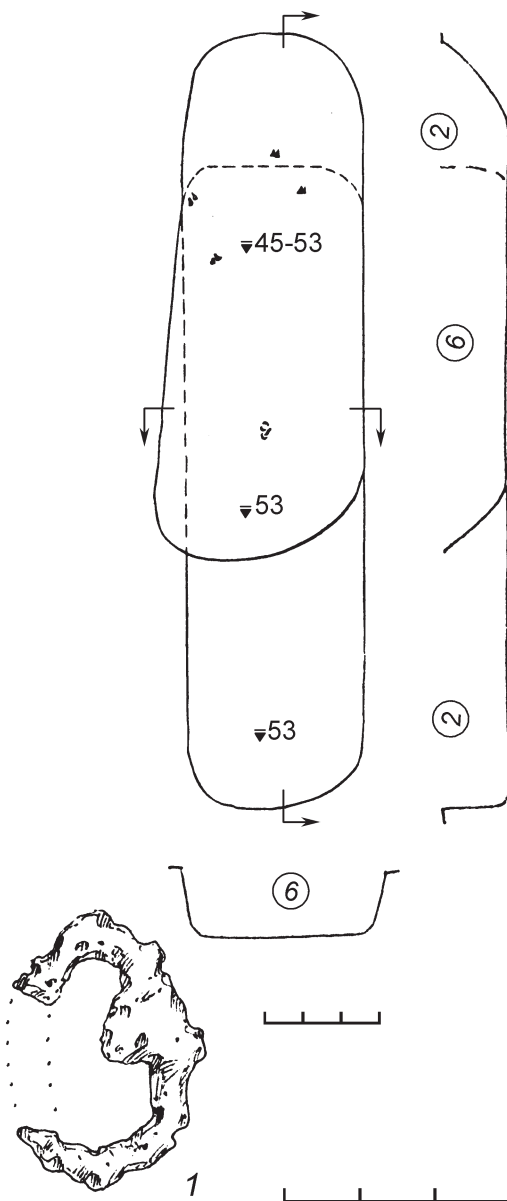


Табл. 126. Верх-Саинский могильник.
Курган 104, погребение 1. Курган 107, погребение 1. 1 – пряжка; 1 – железо

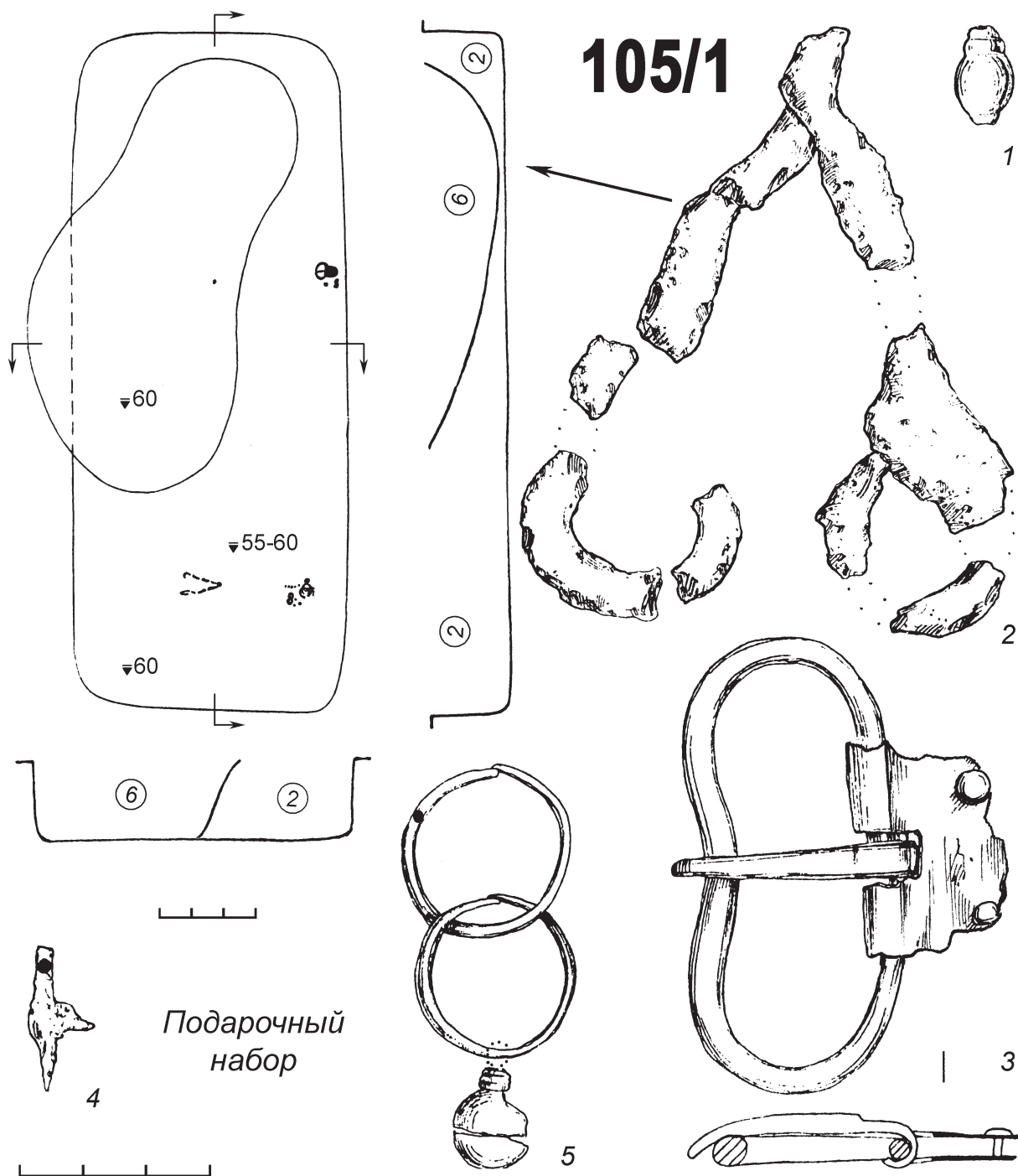


Табл. 127. Верх-Саинский могильник.
 Курган 105, погребение 1. 1 – пронизка; 2 – фрагменты удил, 3 – пряжка.
 Подарочный набор: 4 – фрагмент вещи; 5 – височная подвеска. 1, 3, 5 – бронза; 2, 4 – железо

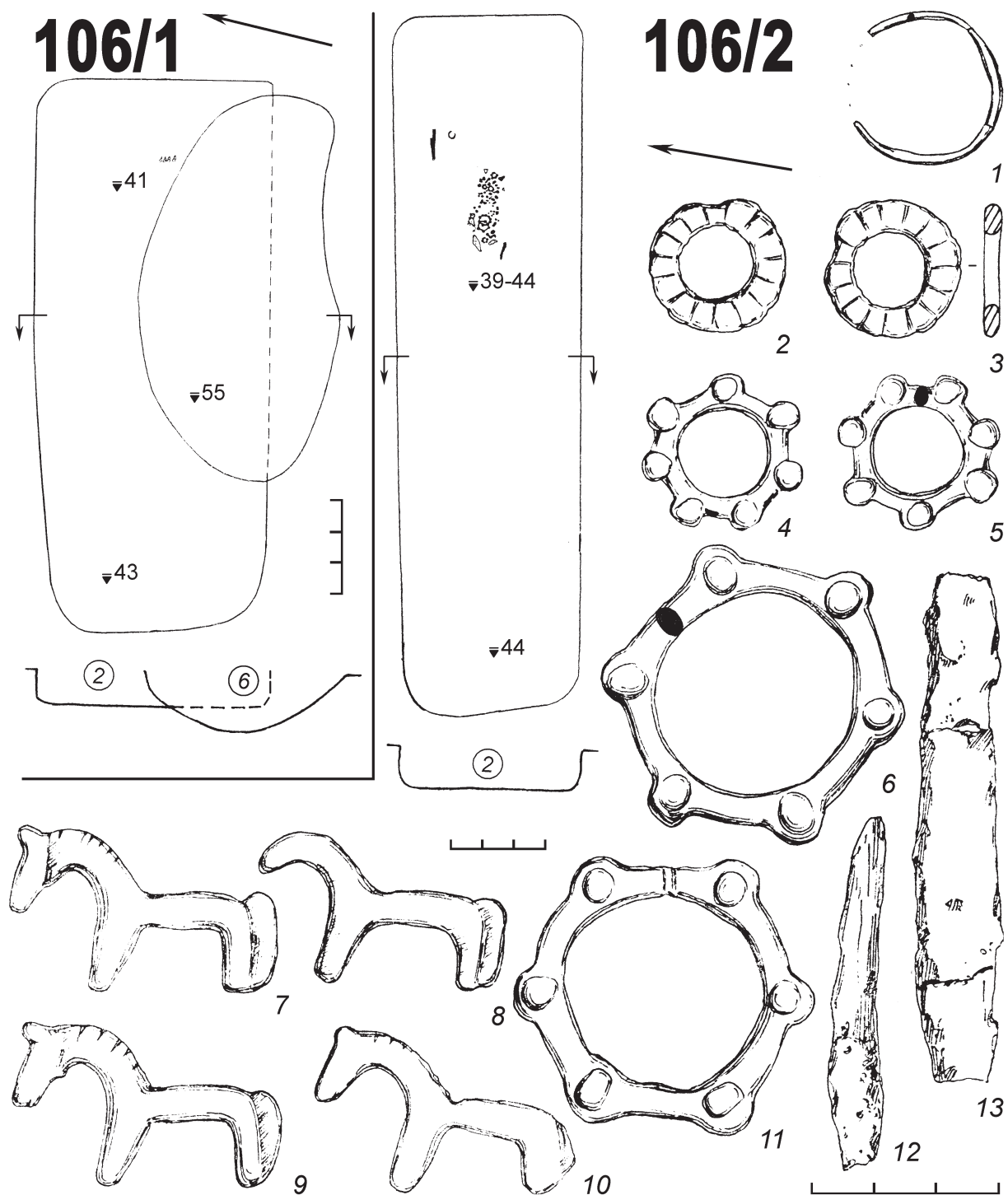


Табл. 128. Верх-Сайнский могильник.
 Курган 106, погребение 1. Курган 106, погребение 2. 1 – височное кольцо; 2-6, 11 – подвески;
 7-10 – пронизки; 12 – фрагмент шила; 13 – фрагмент ножа.
 1-11 – бронза; 12 – железо, дерево; 13 – железо

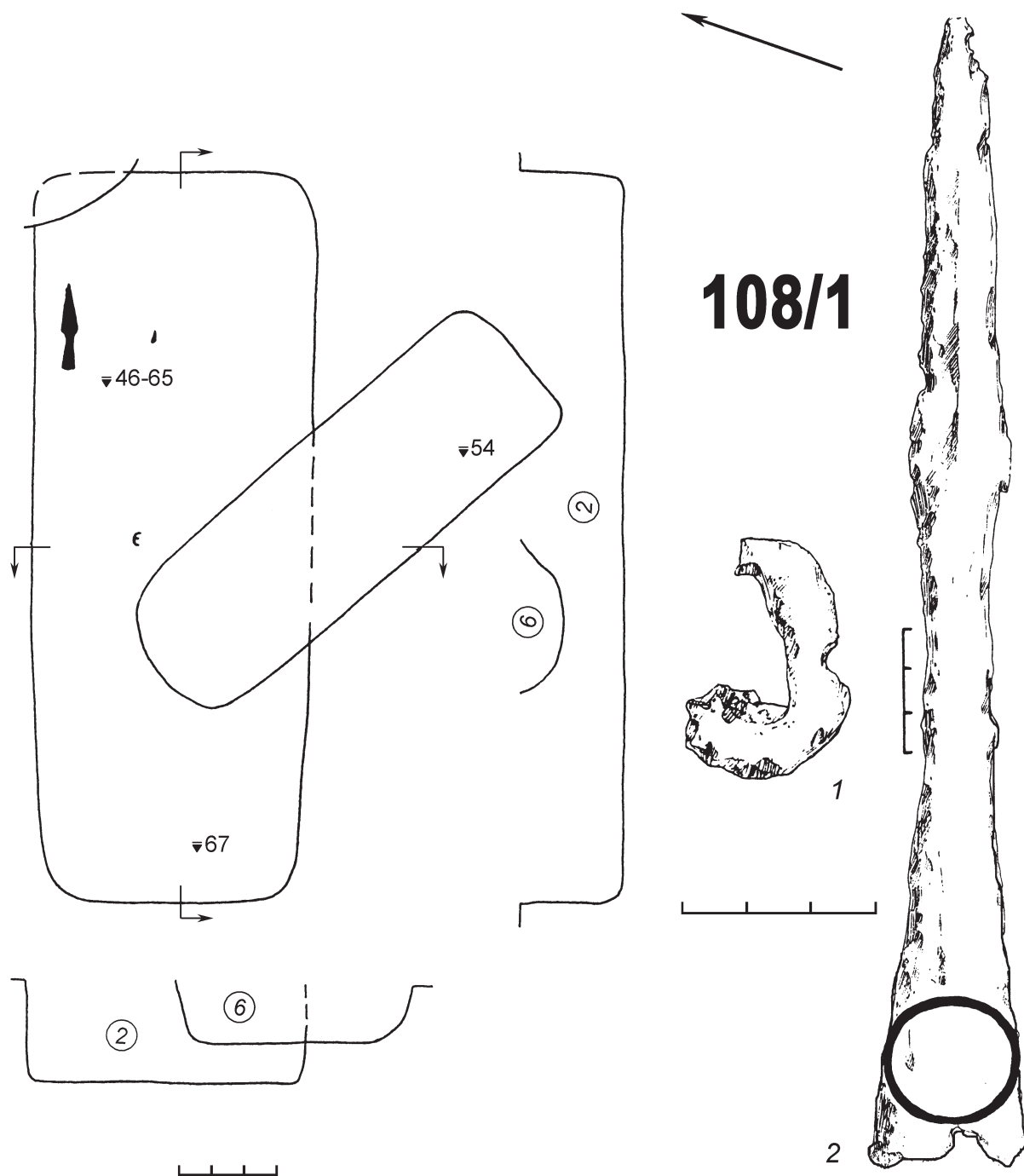


Табл. 129. Верх-Саинский могильник.
Курган 108, погребение 1. 1 – фрагмент пряжки; 2 – наконечник копья. 1, 2 – железо

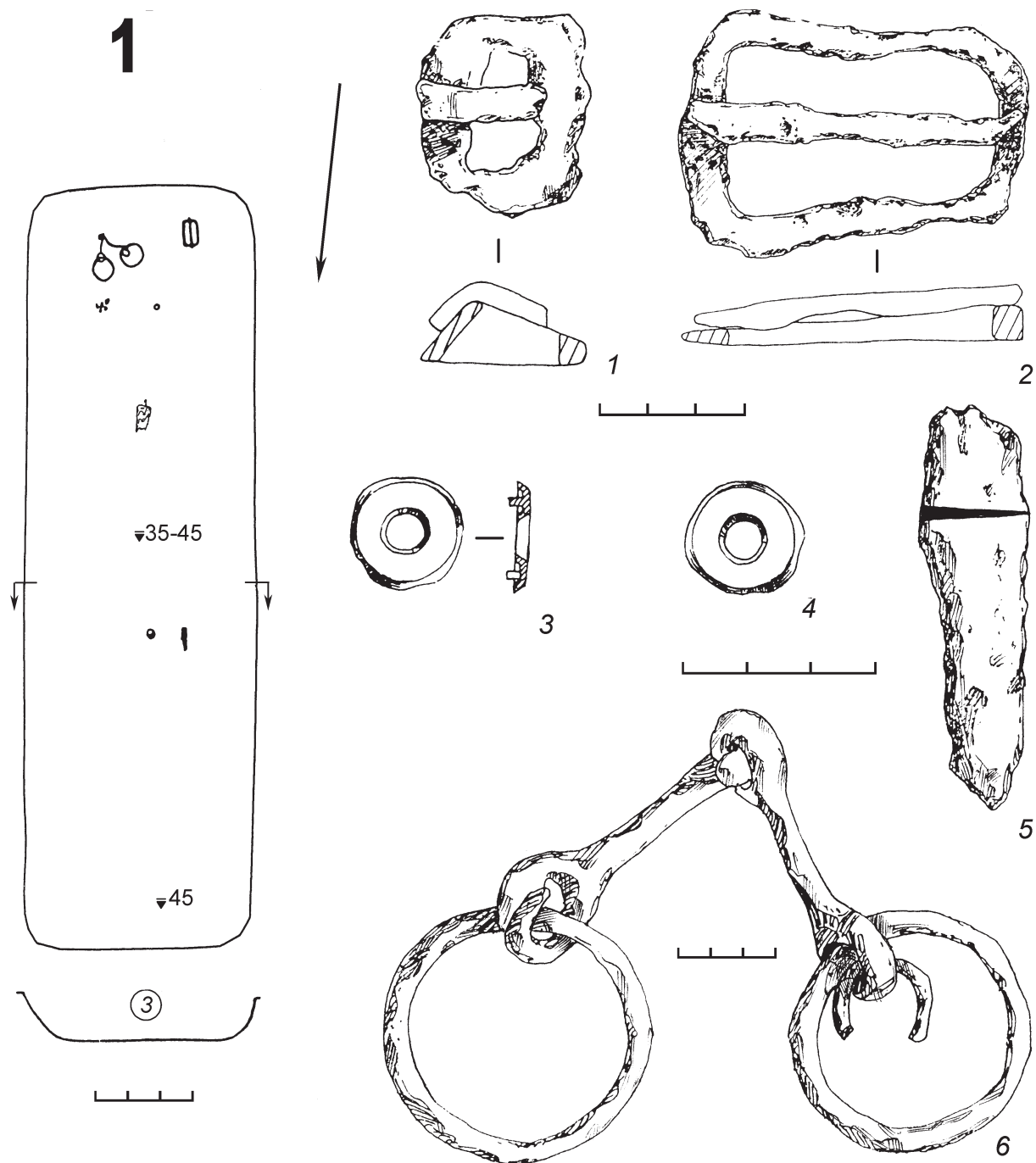


Табл. 130. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 1. 1, 2 – пряжки; 3, 4 – накладки; 5 – фрагмент ножа; 6 – удила. 1, 2, 5, 6 – железо; 3, 4 – бронза

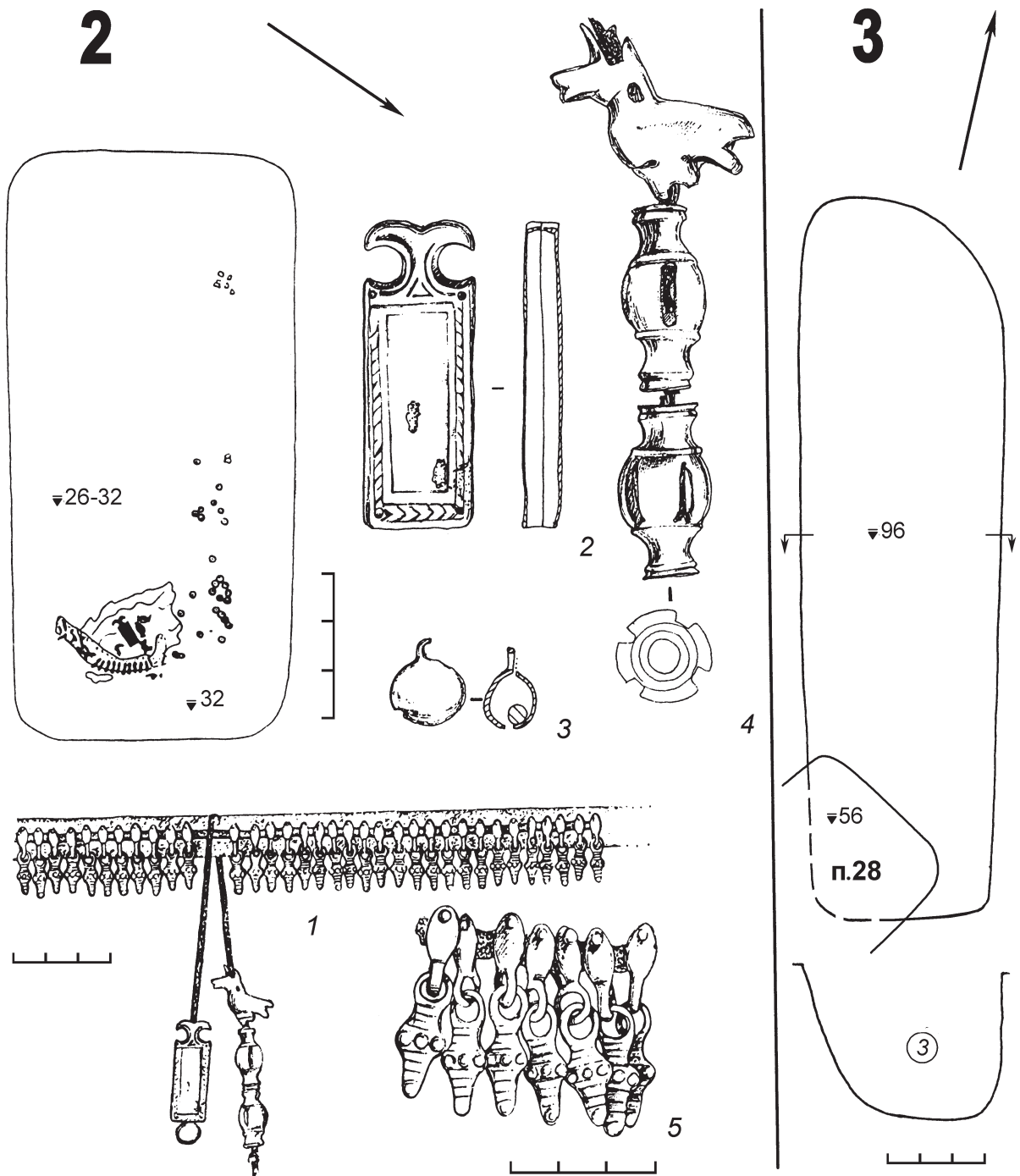


Табл. 131. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 2. 1 – фрагмент пояса; 2, 4 – пронизки; 3 – подвеска; 5 – привески.
 1, 4, 5 – бронза, кожа; 2, 3 – бронза. Погребение 3

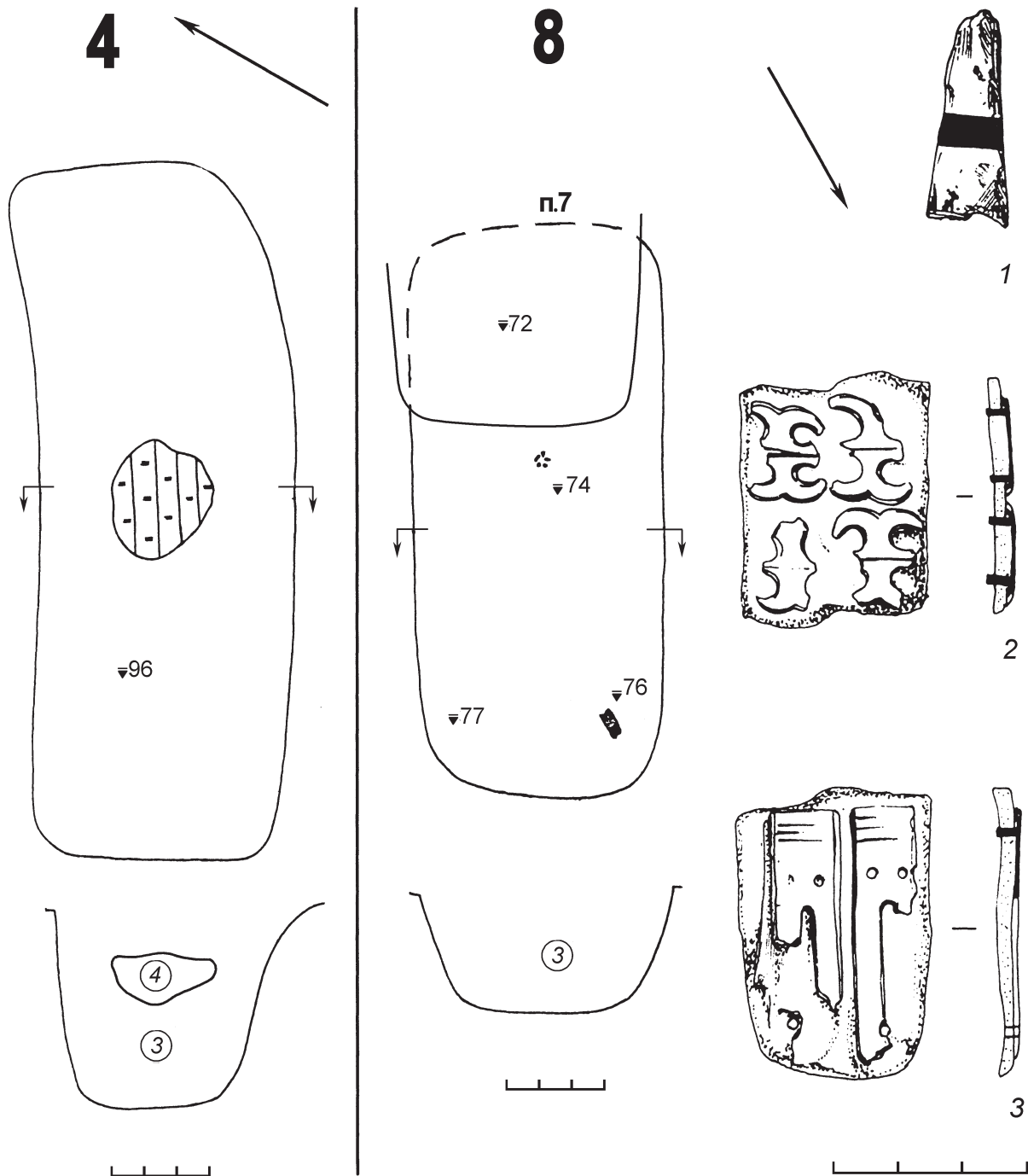


Табл. 132. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 4. Погребение 8. 1 – фрагмент ножа; 2, 3 – фрагменты пояса с накладками.
 1 – железо; 2, 3 – бронза, кожа

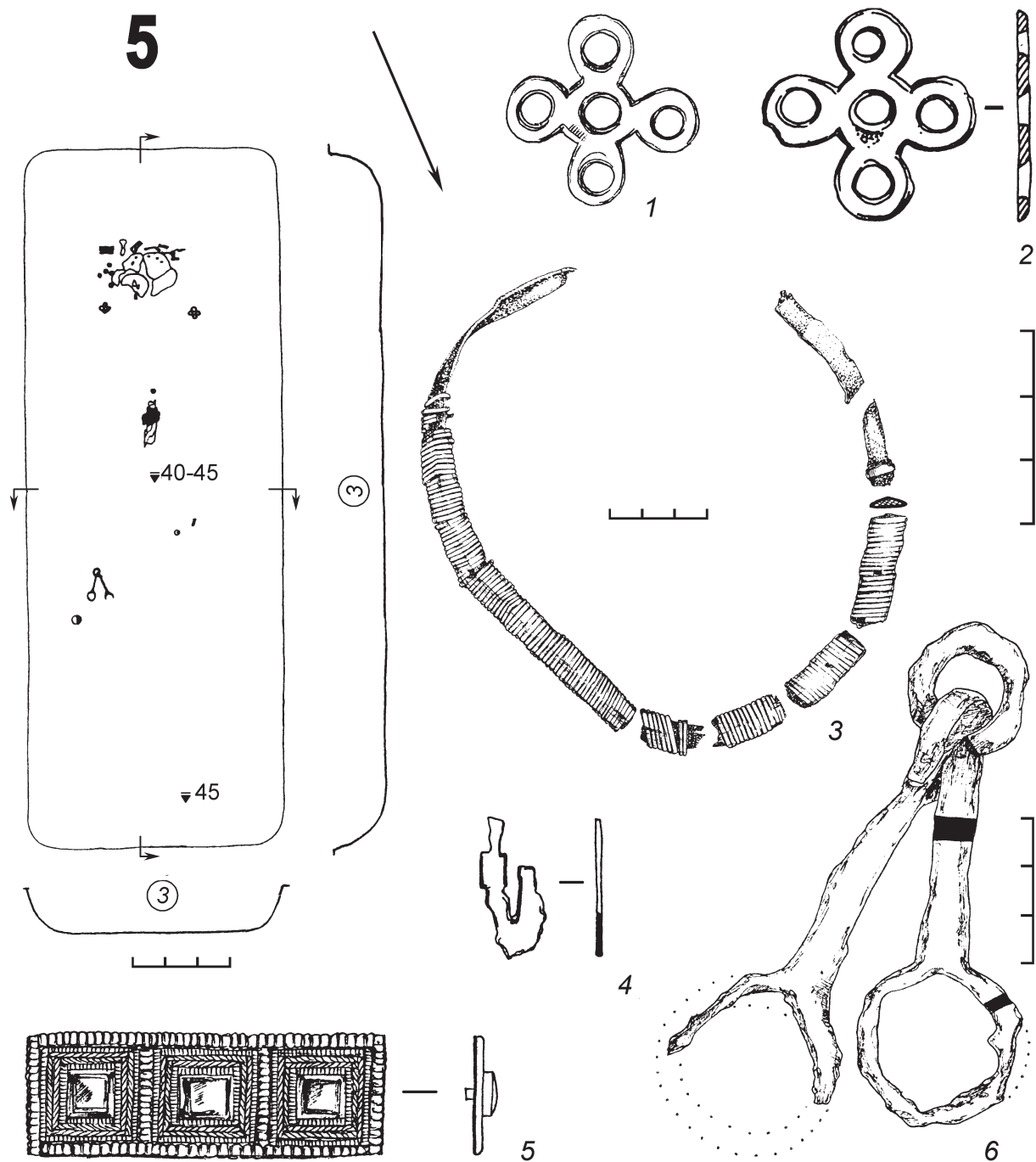


Табл. 133. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 5. 1, 2 – подвески; 3 – пронизь; 4 – фрагмент накладки; 5 – застежка; 6 – удила.
 1, 2, 4 – бронза, 3 – бронза, кожа; 5 – серебро, золото, сердолик; 6 – железо

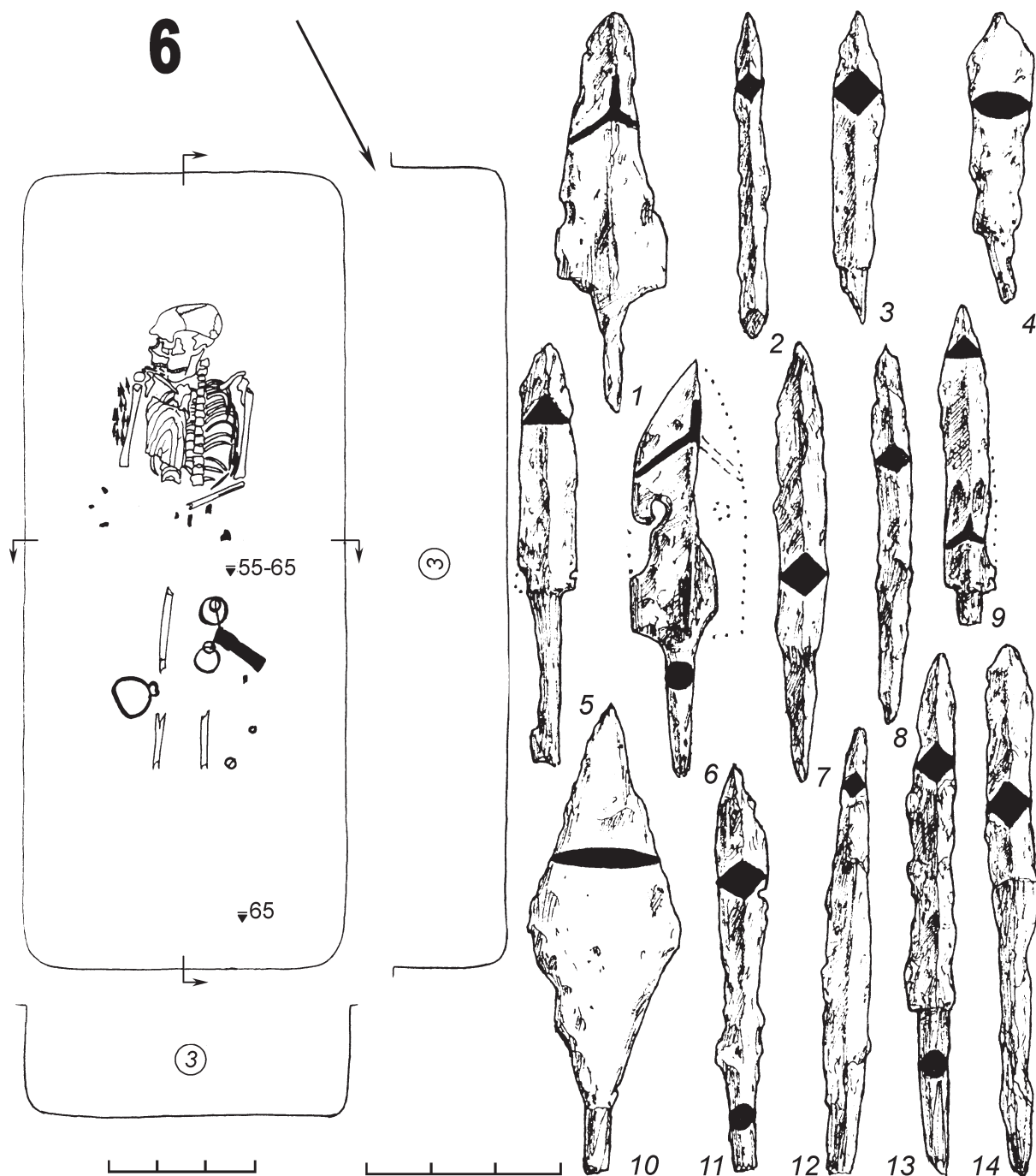


Табл. 134. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 6. 1-14 – наконечники стрел. 1-14 – железо

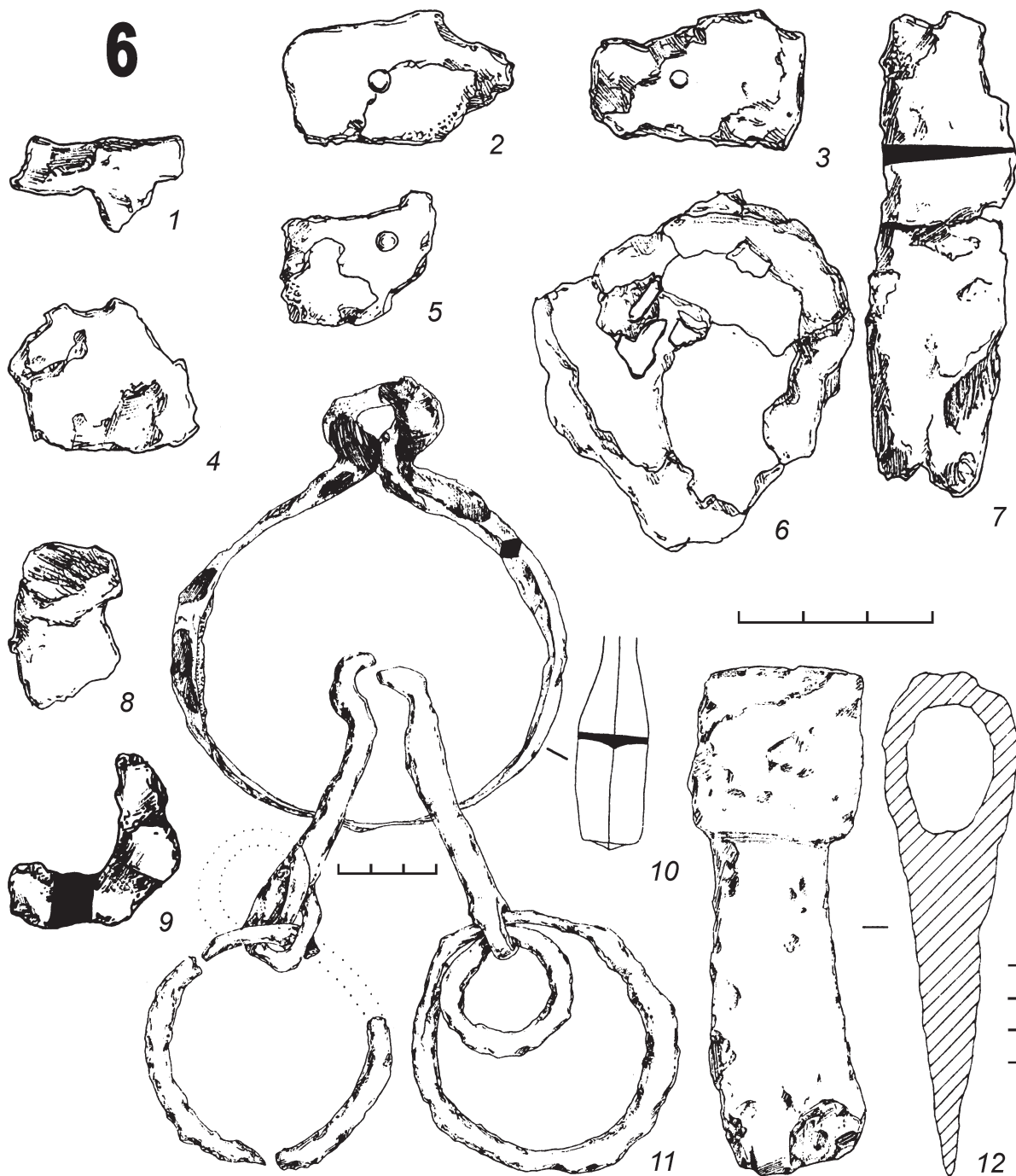


Табл. 135. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 6. 1-5, 8 – фрагменты вещей; 6, 9 – фрагменты пряжек; 7 – фрагмент ножа; 10 – стремя;
 11 – удила; 12 – топор. 1-12 – железо

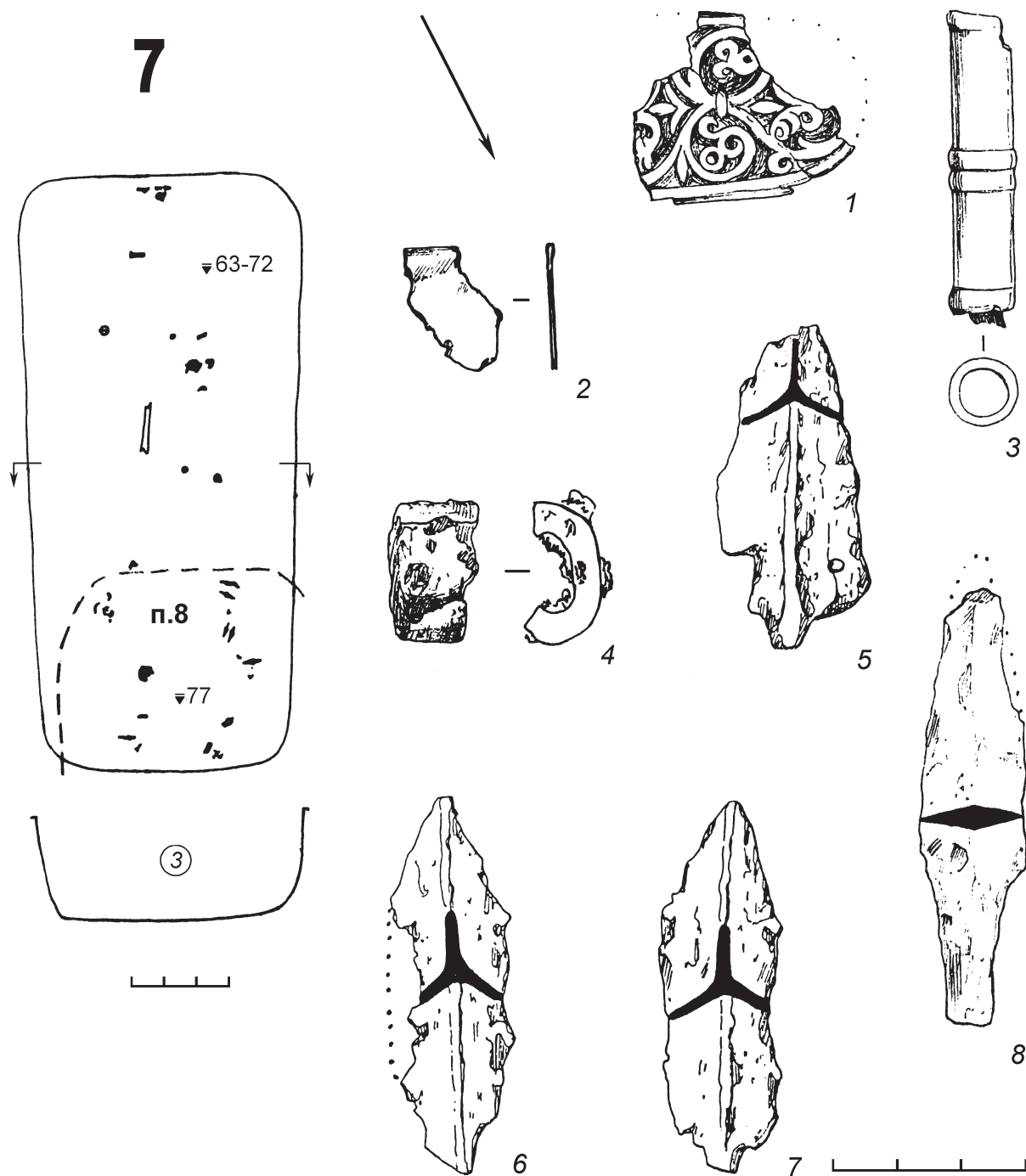


Табл. 136. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 7. 1 – фрагмент наконечника ремня; 2 – фрагмент вещи; 3 – пронизка; 4 – фрагмент обоймы;
5-8 – наконечники стрел. 1 – серебро; 2 – бронза; 3 – бронза, кожа; 4 – бронза, железо; 5-8 – железо

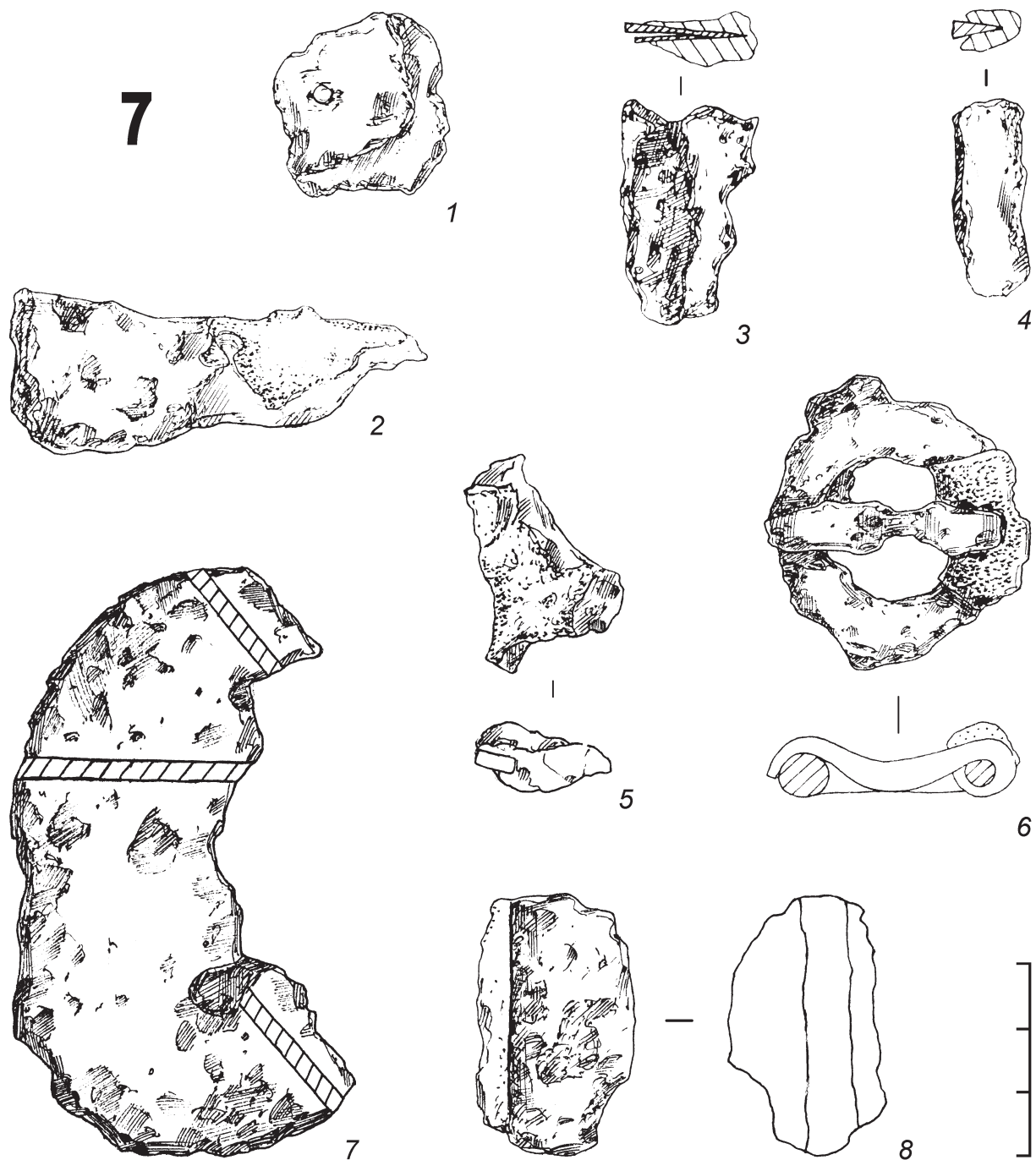


Табл. 137. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 7. 1, 2, 8 – фрагменты вещей; 3, 4 – фрагменты ножей; 5, 6 – пряжки; 7 – кресало.
 1, 3, 4, 7, 8 – железо; 2, 5, 6 – железо, кожа

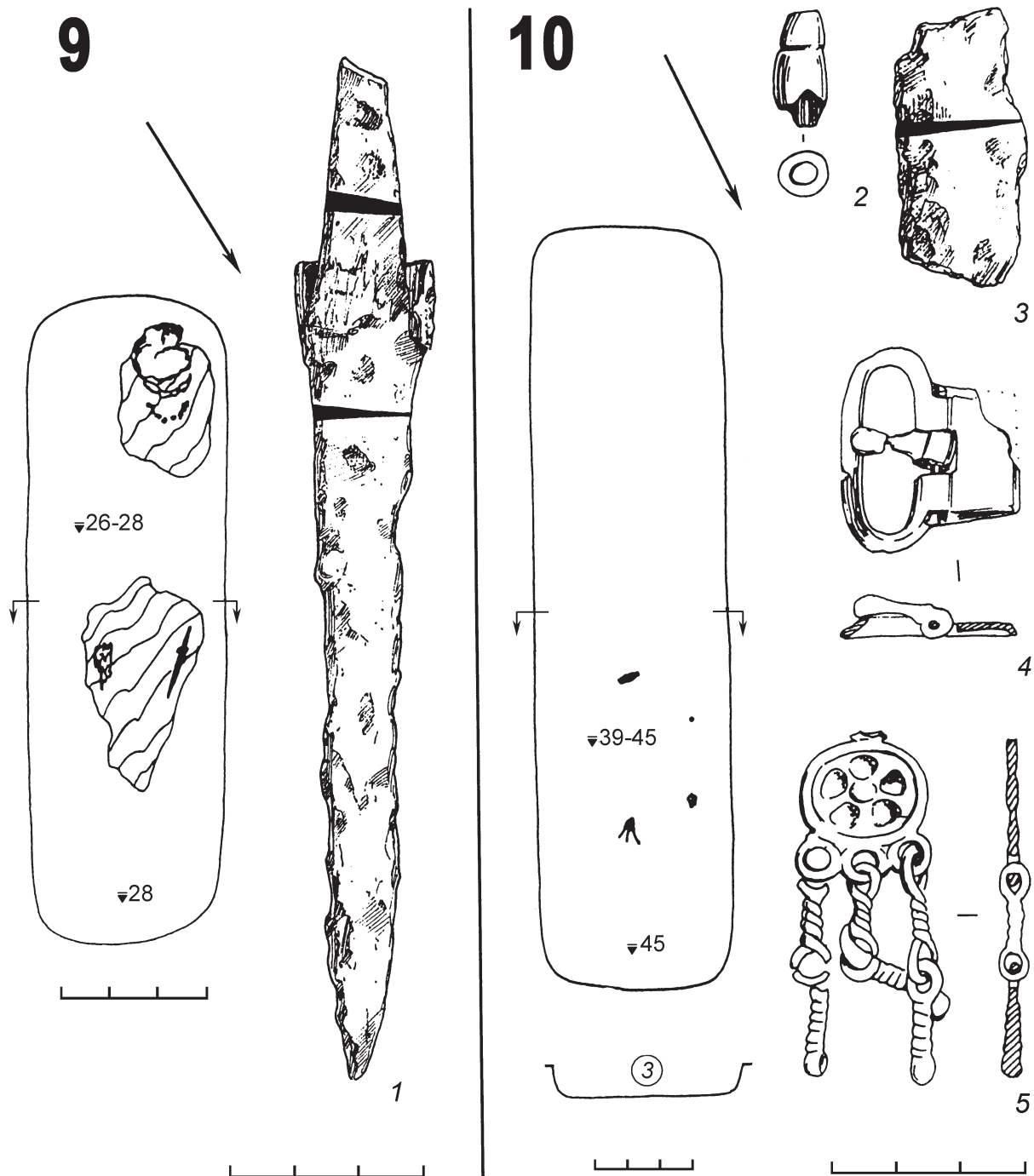


Табл. 138. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 9. 1 – нож. Погребение 10. 2 – пронизка; 3 – фрагмент ножа; 4 – пряжка; 5 – подвеска.
 1, 3 - железо; 2, 4, 5– бронза

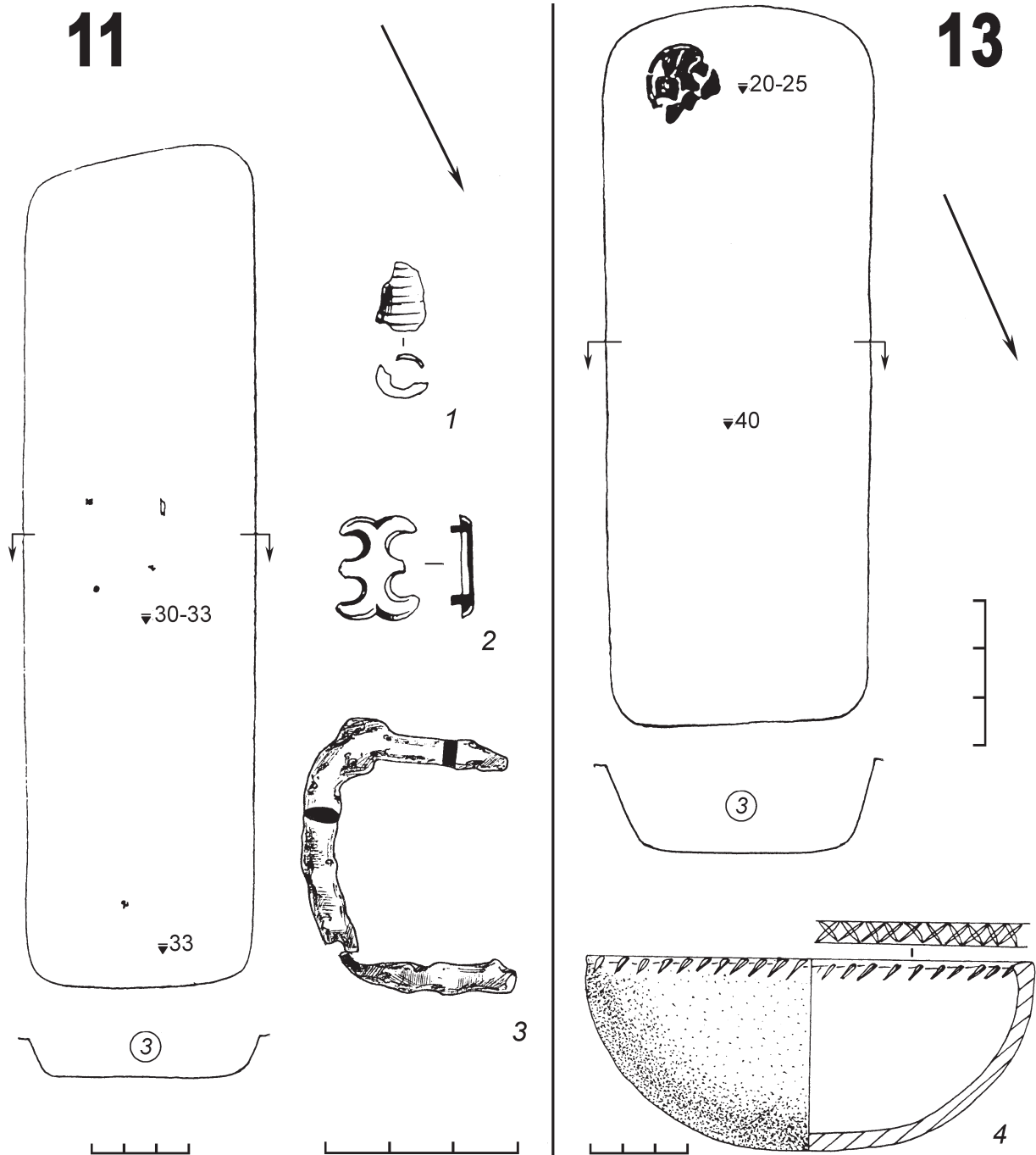


Табл. 139. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 11. 1 – фрагмент пронизки; 2 – накладка; 3 – пряжка. Погребение 13. 4 – сосуд.
 1, 2 - бронза; 3 - железо; 4 – глина

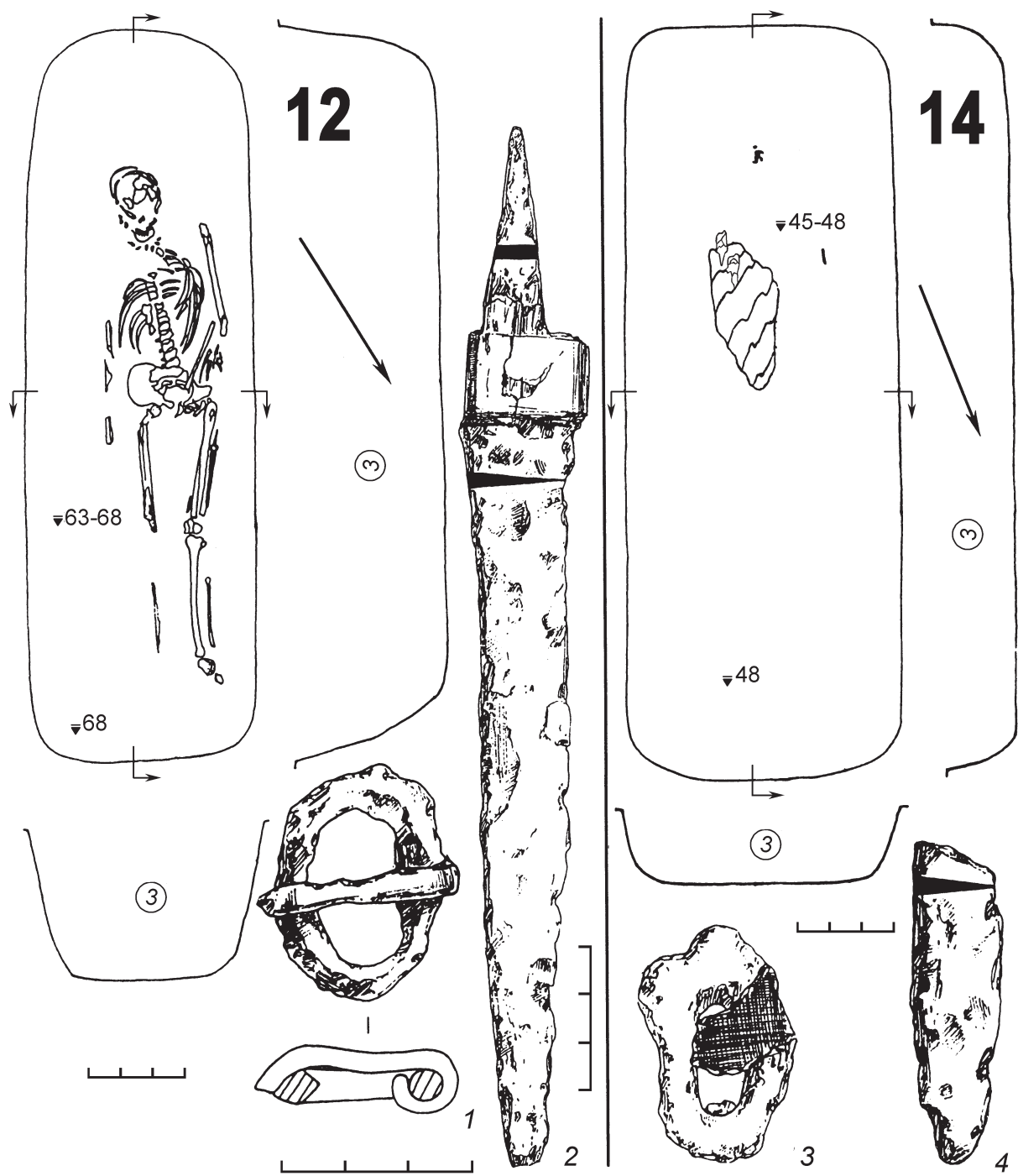


Табл. 140. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 12. 1 – пряжка; 2 – нож. Погребение 14. 3 – пряжка-кольцо; 4 – фрагмент ножа.
 1, 4 - железо; 2 - железо, бронза; 3 – железо, ткань

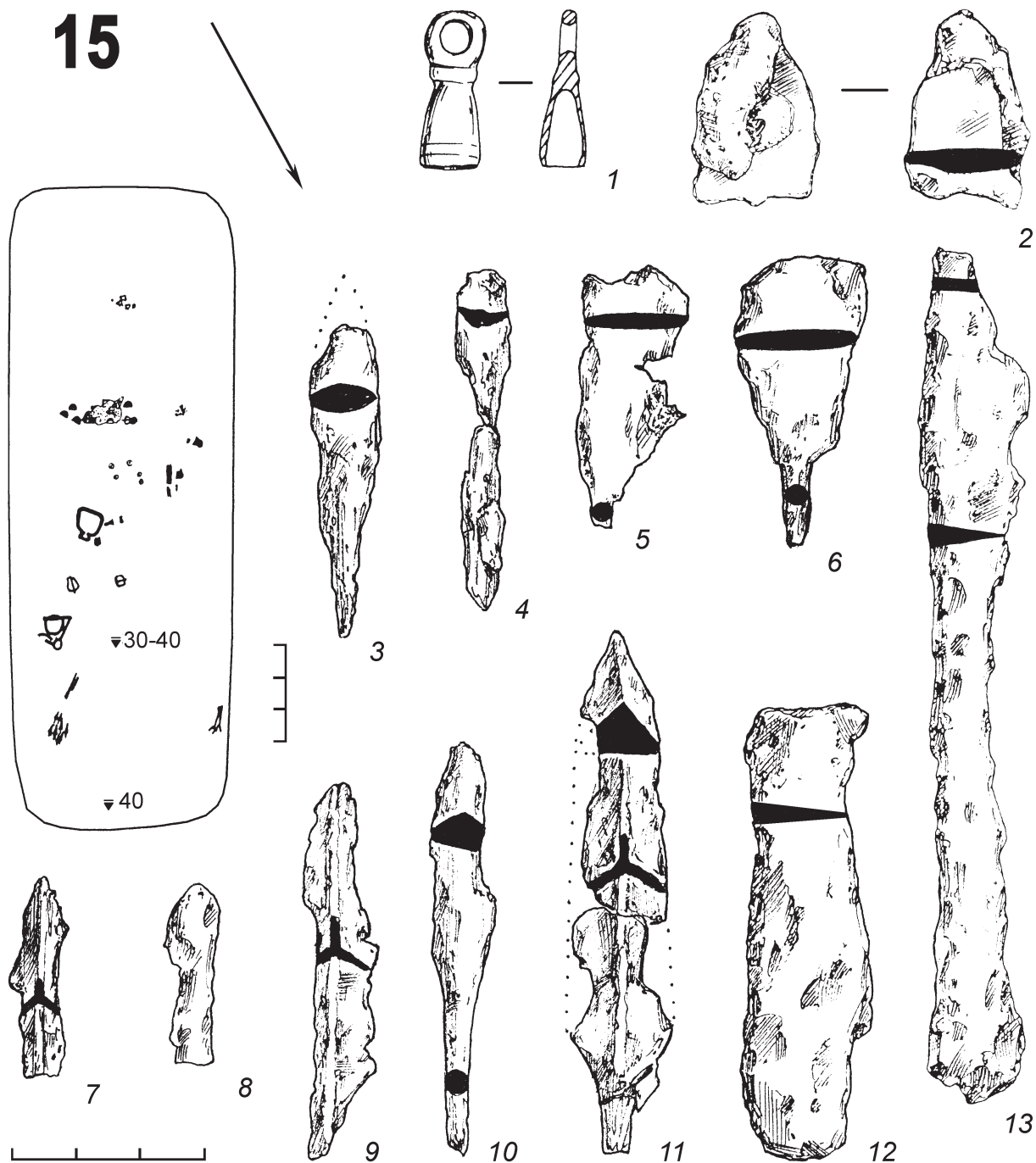


Табл. 141. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 15. 1 – привеска; 2 – фрагмент вещи; 3-11 – наконечники стрел; 12, 13 – ножи.
 1 – бронза; 2-13 – железо

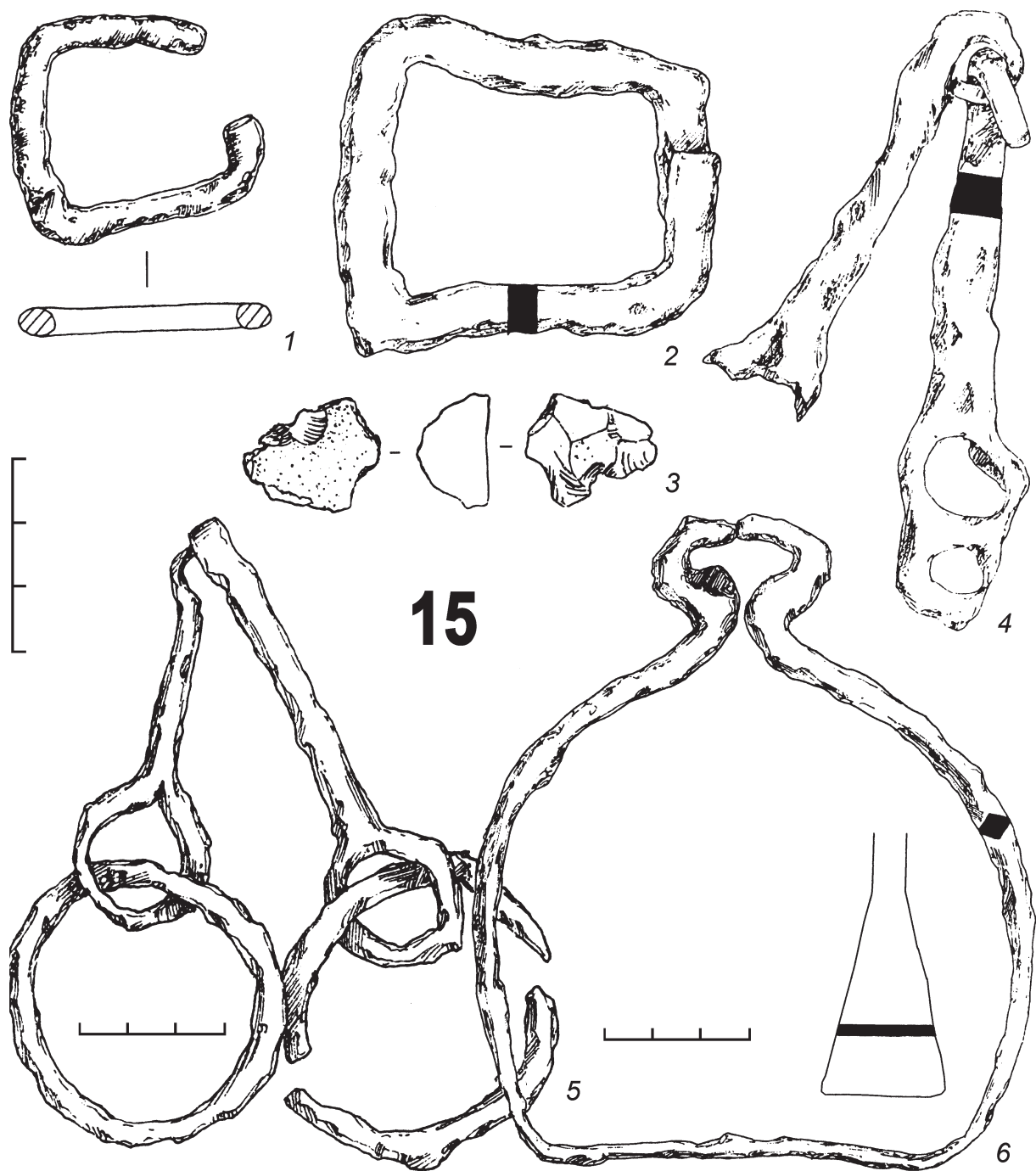


Табл. 142. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 15. 1, 2 - пряжки; 3 - отщеп; 4, 5 - удила; 6 - стремя. 1, 2, 4-6 - железо; 3 - кремнь

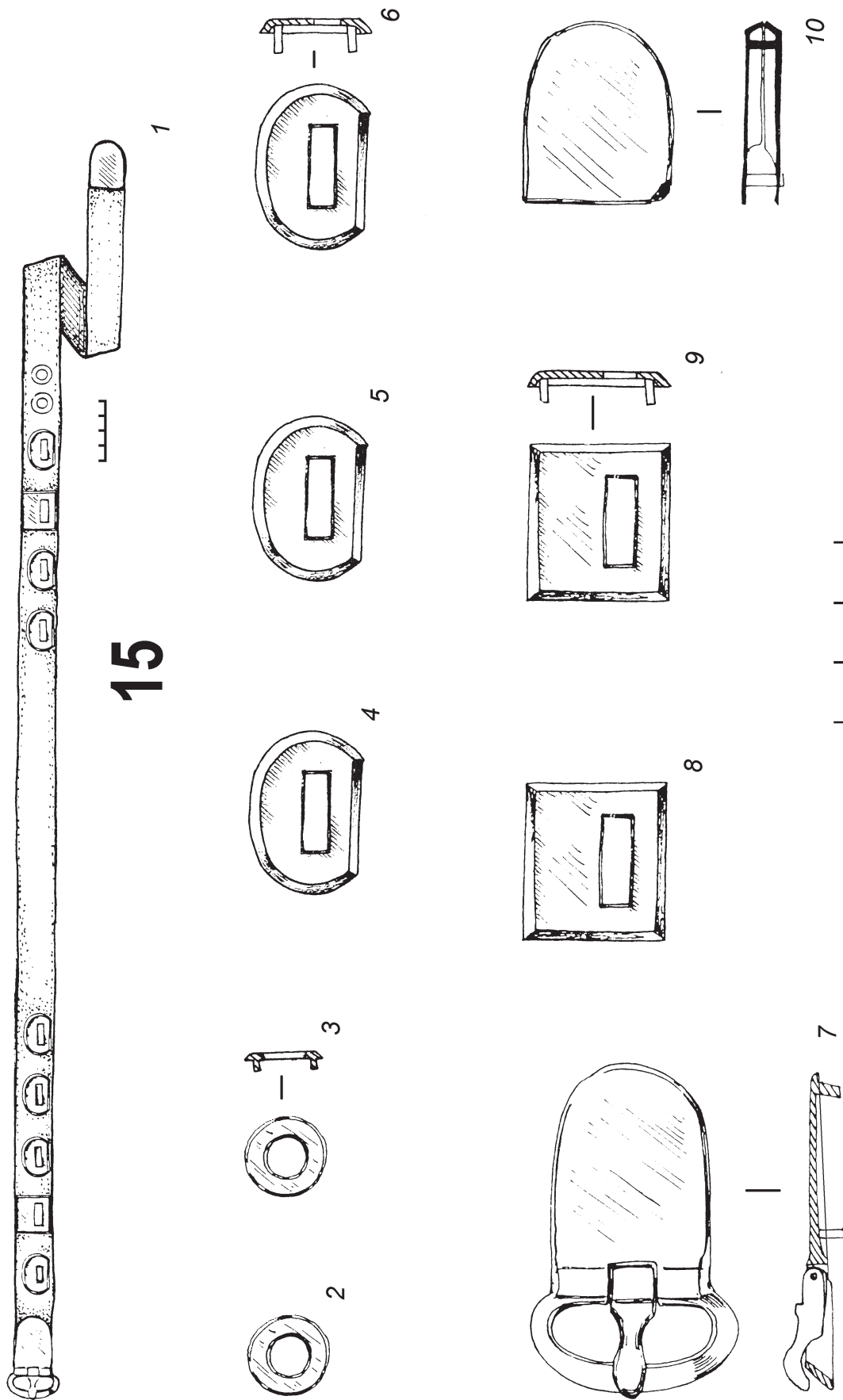


Табл. 143. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 15. 1 - реконструкция пояса; 2-6,8,9 - накладки; 7 - пряжка, 10 - наконечник ремня. 1 - кожа, бронза; 2-10 - бронза

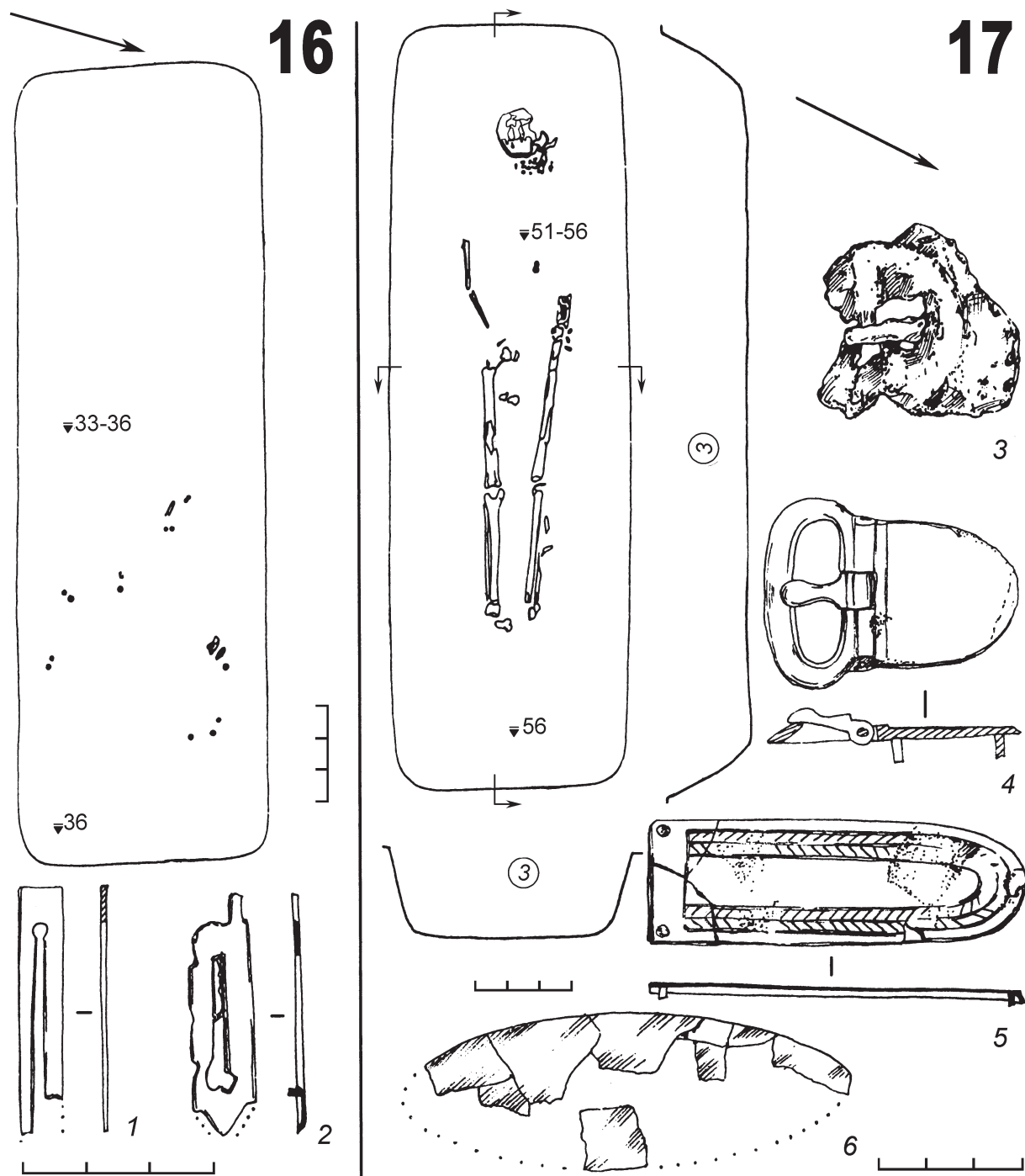


Табл. 144. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 16. 1 – фрагмент варгана; 2 – фрагмент накладки.
 Погребение 17. 3, 4 – пряжки; 5 – наконечник ремня; 6 – фрагмент нагубника.
 1, 2, 4, 5 - бронза; 3 – железо; 6 – серебро

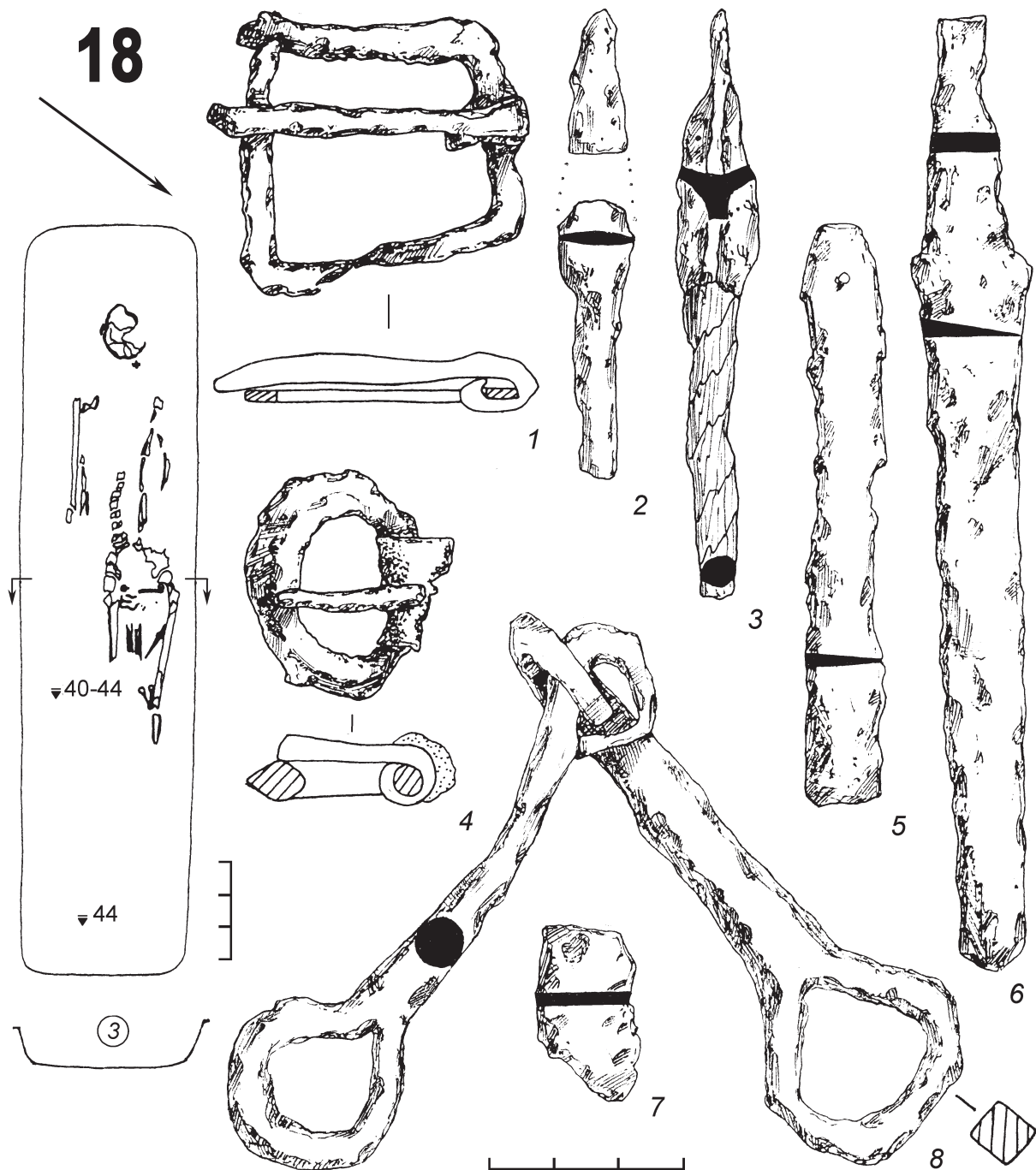


Табл. 145. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 18. 1, 4 – пряжки; 2, 3 – наконечники стрел; 5, 6 – ножи; 7 – фрагмент вещи; 8 – удила.
 1-2, 5-8 – железо; 3 – железо, дерево; 4 – железо, кожа

19

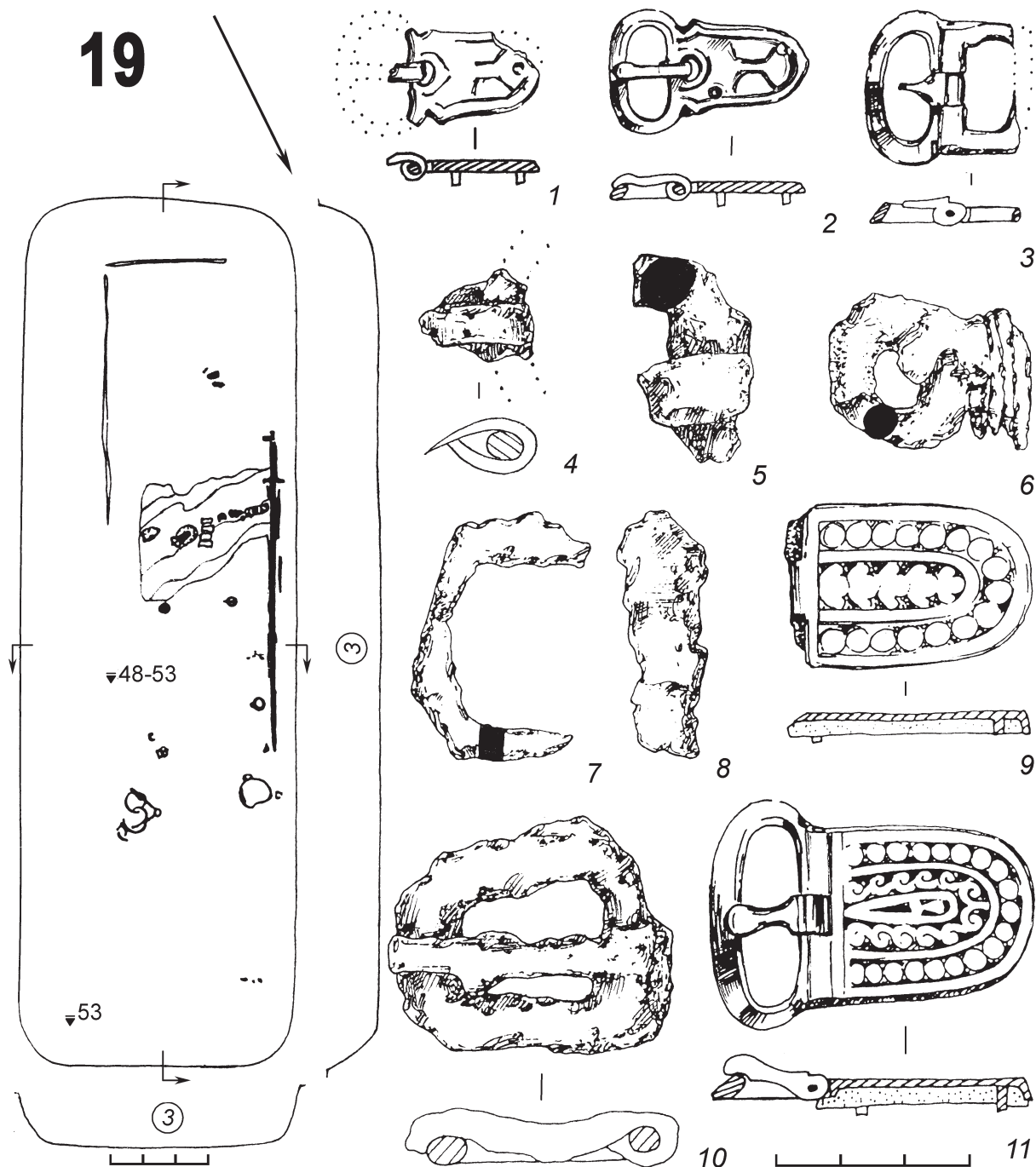


Табл. 146. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 19. 1-5, 7, 8, 10, 11 – пряжки; 6 – кольцо с пластиной; 9 – наконечник ремня.
 1-3 – бронза; 4-8, 10 – железо; 9, 11 – бронза, кожа

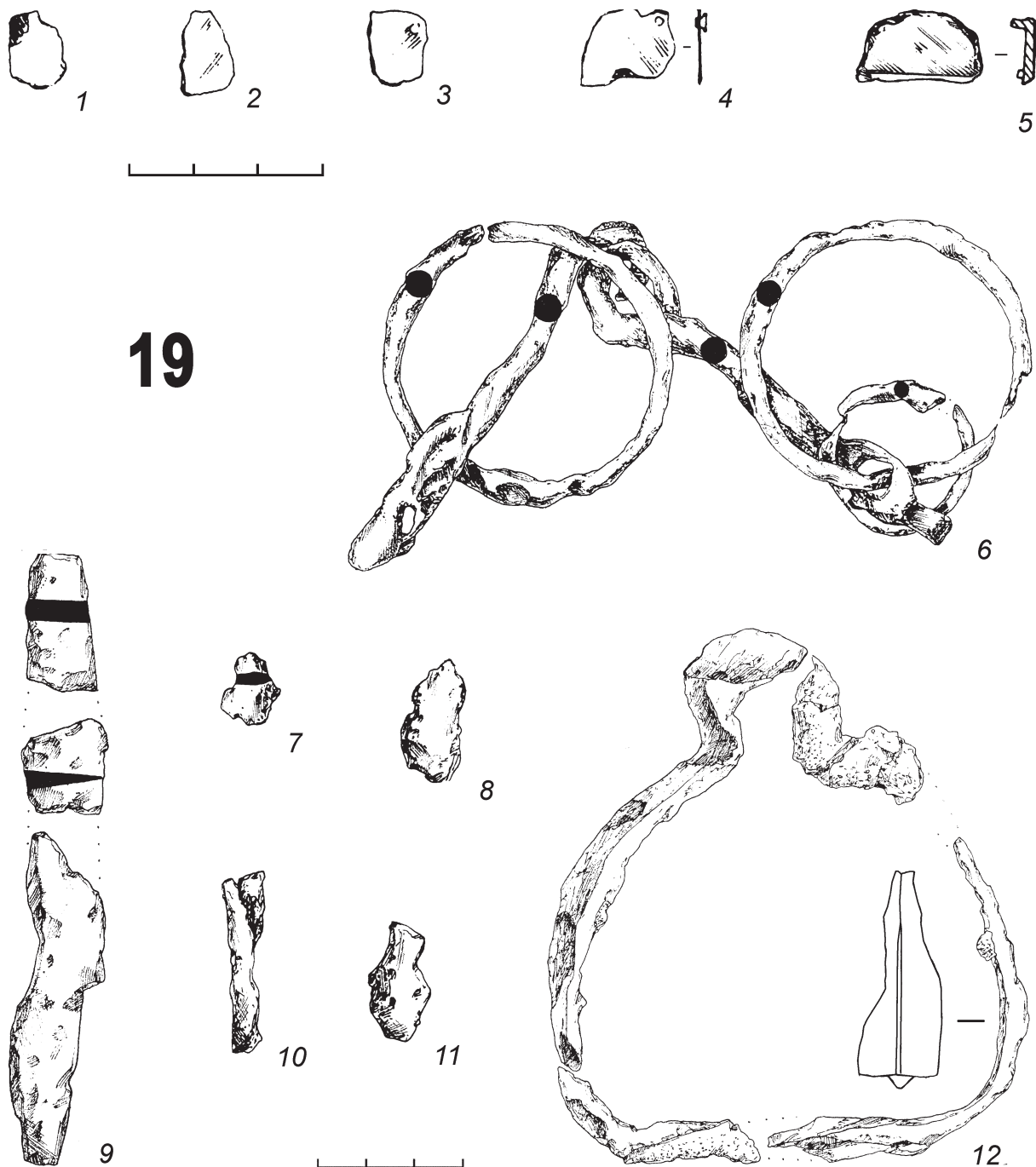


Табл. 147. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 19. 1-5 – фрагменты накладок; 6 – удила; 7, 8, 10, 11 – фрагменты вещей; 9 – фрагмент ножа;
12 – стремя. 1-5 – бронза; 6-12 – железо

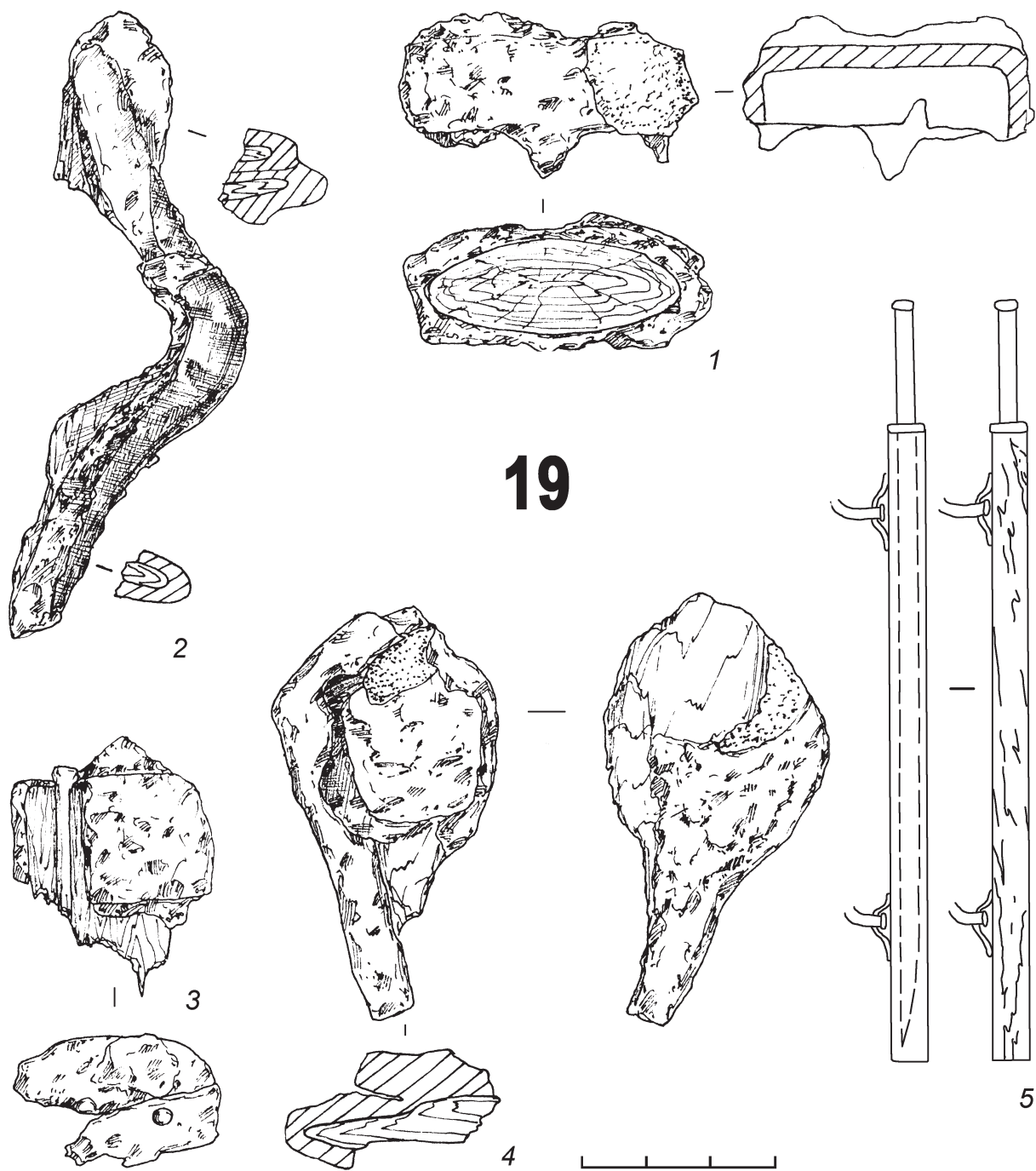


Табл. 148. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 19. 1-4 – фрагменты сабли; 5 – реконструкция сабли (выполнена С.Р. Волковым).
1-4 – железо; 5 – железо, дерево

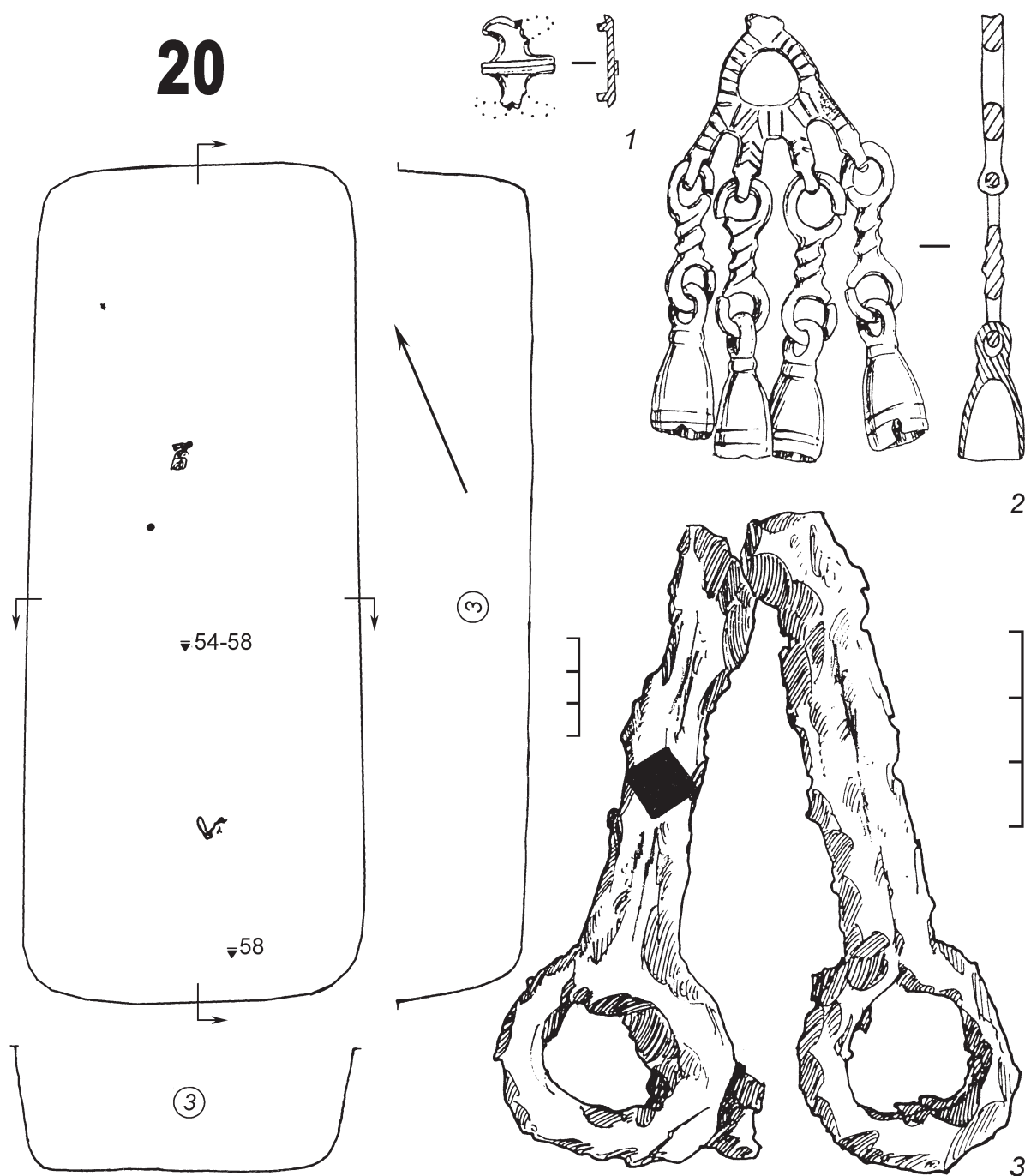


Табл. 149. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 20. 1 – фрагмент накладки; 2 – подвеска; 3 – удила. 1, 2 – бронза; 3 – железо

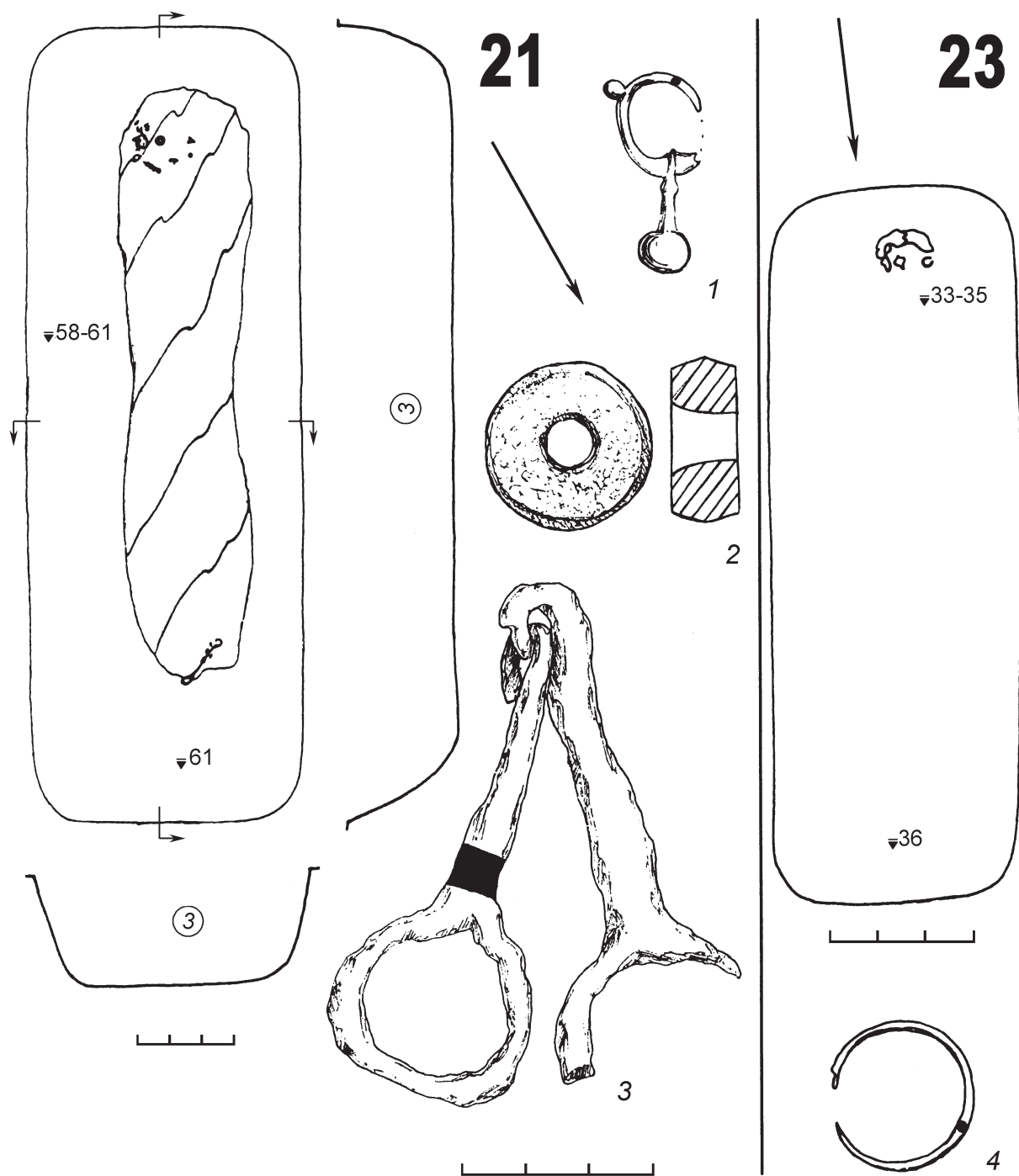


Табл. 150. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 21. 1 – височная подвеска; 2 – пряслице; 3 – удила.
 Погребение 23. 4 – височное кольцо. 1 - серебро; 2 - глина; 3 - железо; 4 – бронза

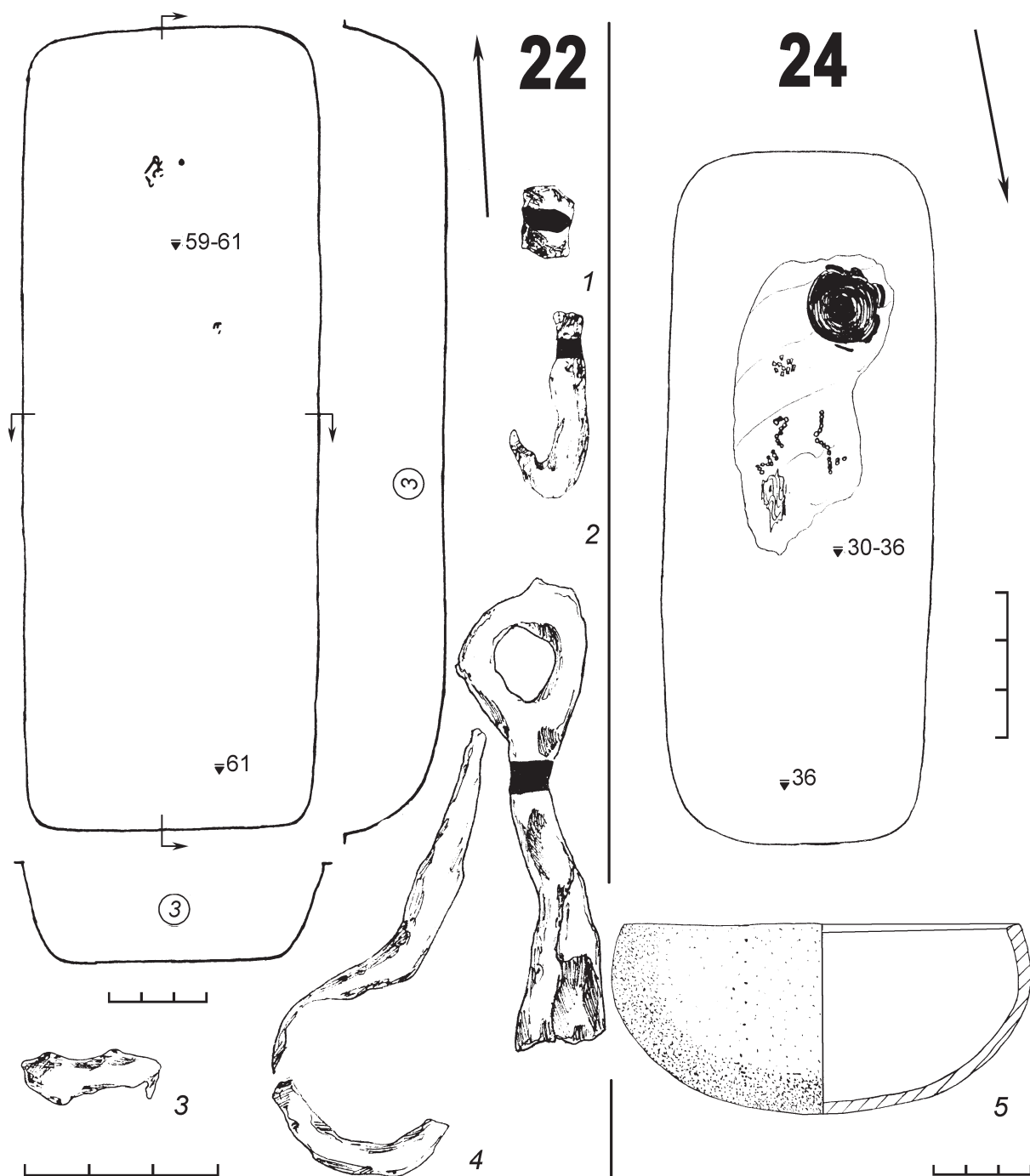


Табл. 151. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 22. 1-3 – фрагменты вещей; 4 – фрагменты удил. Погребение 24. 5 – сосуд.
 1-4 - железо; 5 - глина

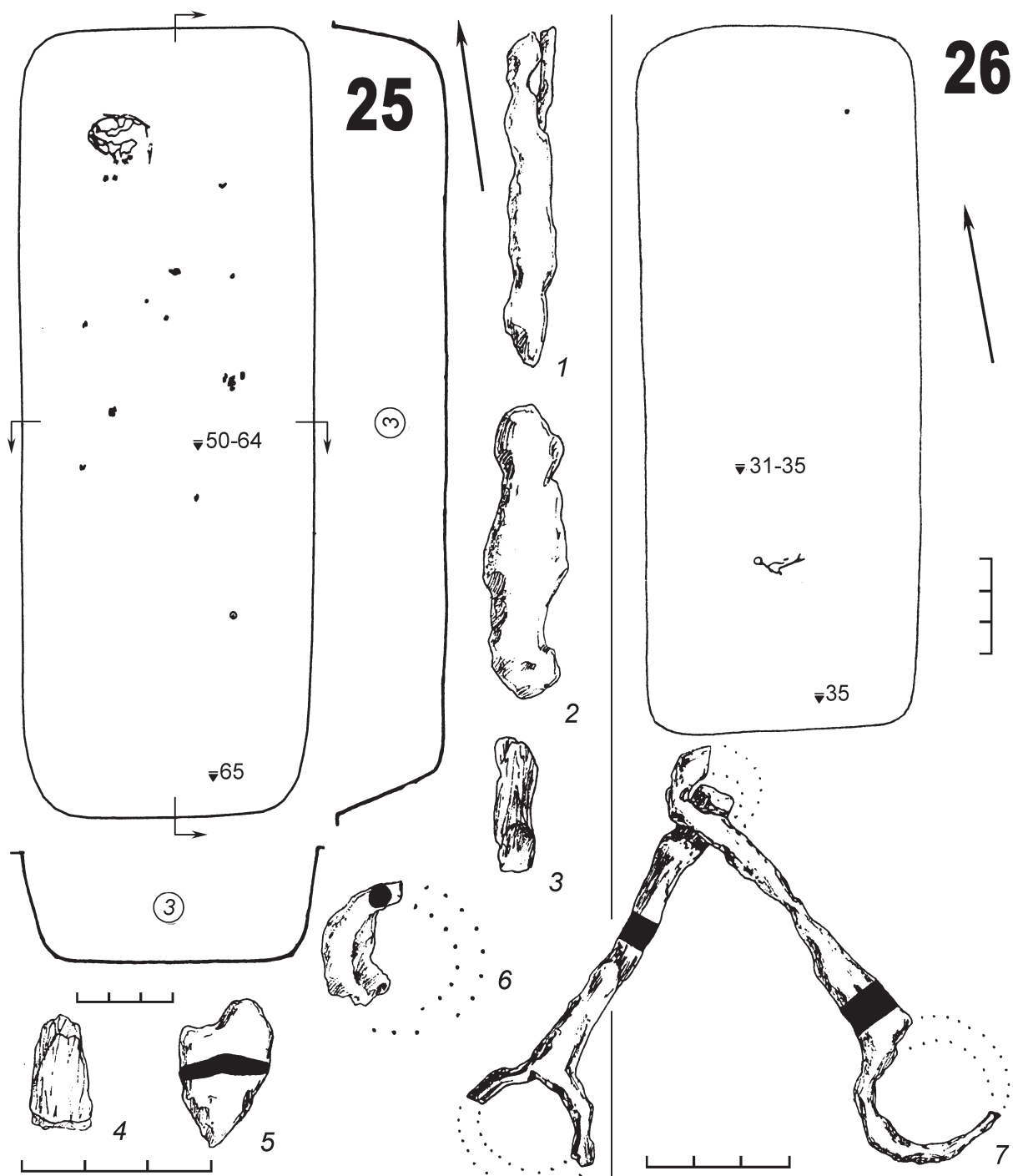


Табл. 152. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 25. 1-5 – фрагменты вещей; 6 – фрагмент кольца.
 Погребение 26. 7 – удила. 1, 2, 5-7 – железо; 3, 4 - железо, дерево

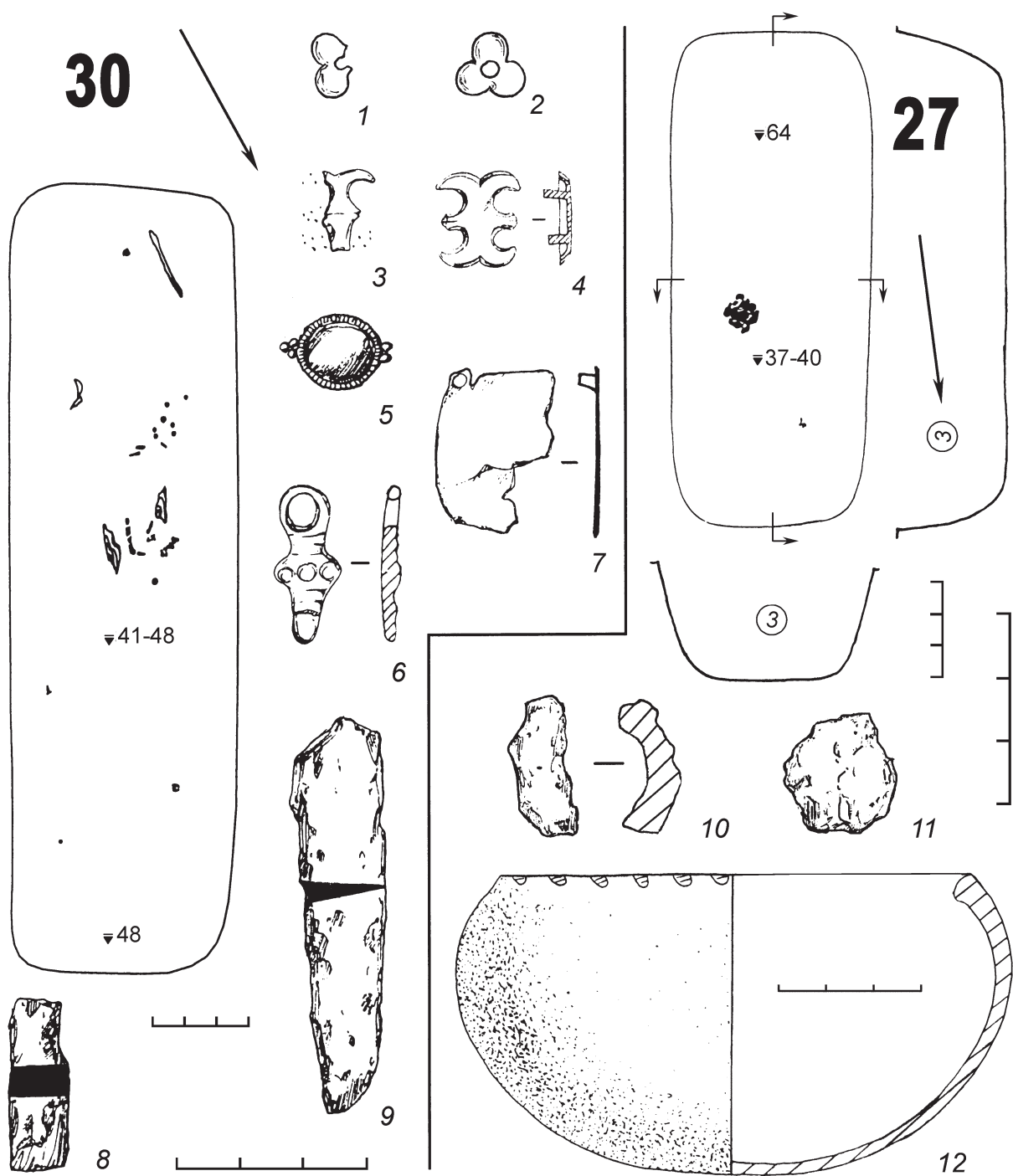


Табл. 153. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 30. 1, 2 – бляшки; 3, 4, 7 – накладки; 5 – вставка; 6 – привеска;
 8 – фрагмент железного предмета, 9 – нож. Погребение 27. 10, 11 – фрагменты вещей; 12 – сосуд.
 1, 2, 5 – серебро; 3, 4, 6, 7 – бронза; 8-11 – железо; 12 – глина

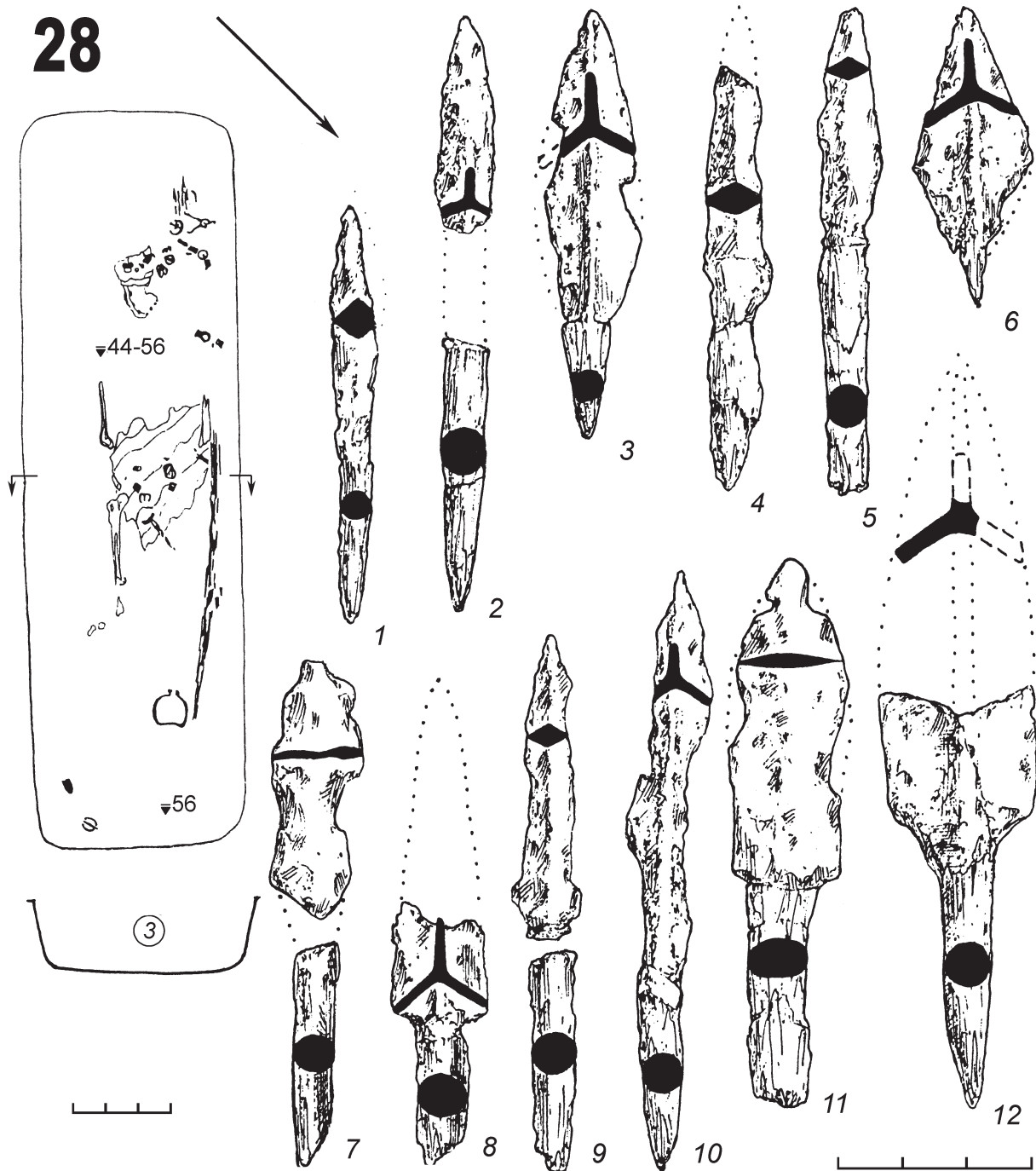


Табл. 154. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 28. 1-12 – наконечники стрел. 1-12 – железо

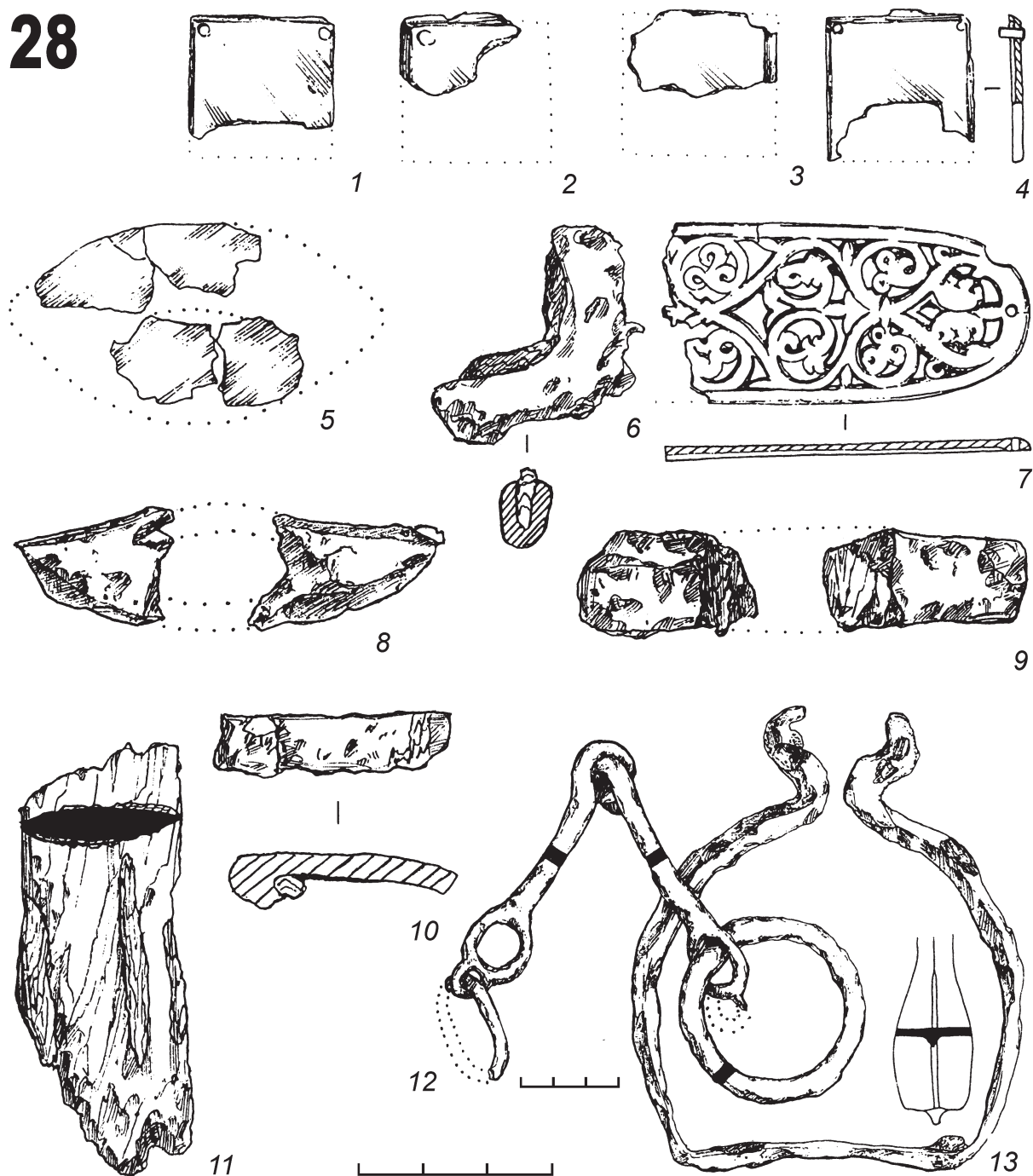


Табл. 155. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 28. 1-4 – фрагменты накладок; 5 – фрагмент маски; 6 – фрагмент петли для подвешивания ножен; 7 – фрагмент наконечника ремня; 8 – фрагмент перекрестья сабли (?); 9 – фрагмент перекрестья ножа (?); 10 – фрагмент обоймы; 11 – фрагмент клинка сабли (?); 12 – удила; 13 – стремя.

1-4, 7 – бронза; 5 – серебро; 6, 8-10, 12, 13 – железо; 11 – железо, дерево

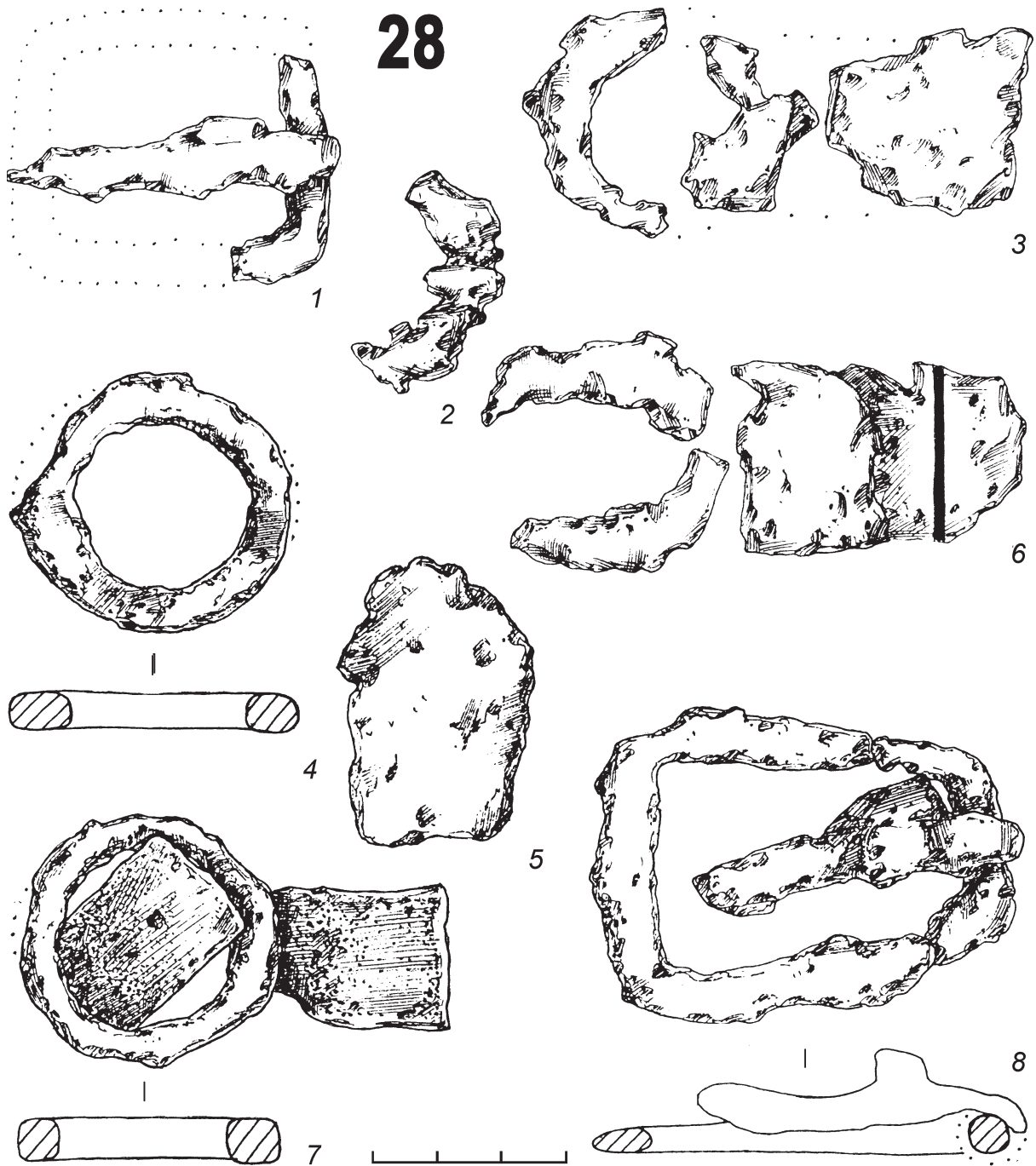


Табл. 156. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 28. 1-4, 6-8 – пряжки; 5 – фрагмент вещи. 1-6, 8 – железо; 7 – железо, кожа

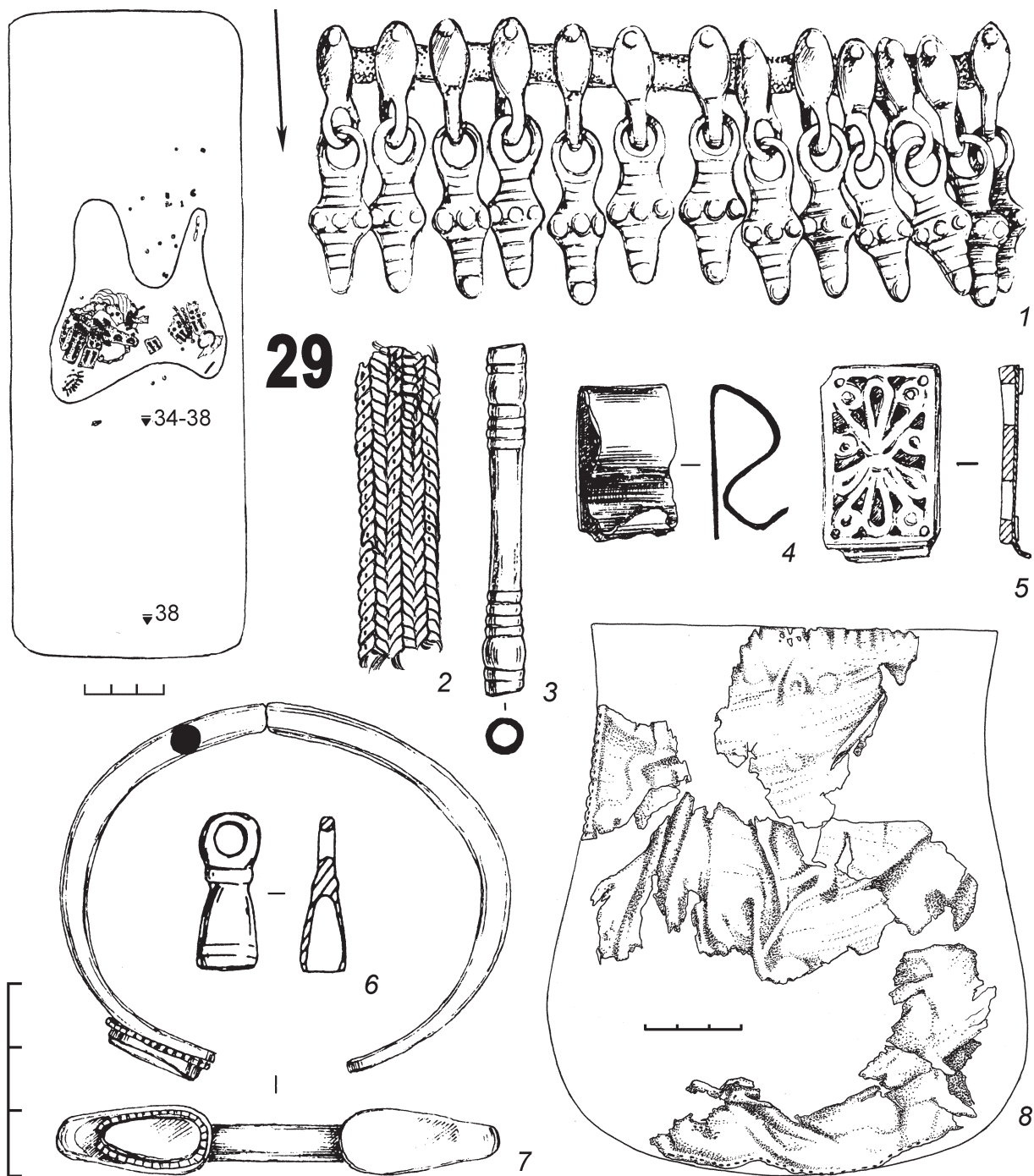


Табл. 157. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 29. 1, 6 – привески; 2 - фрагмент тесьмы; 3 – пронизка; 4 – обойма; 5 - фрагмент накладки;
 7 – браслет 8 - реконструкция сумочки (выполнена С.А. Перевозчиковой).
 1 – бронза, кожа; 2 - шерсть (?); 3-6 – бронза; 7 – бронза, сердолик; 8 - кожа

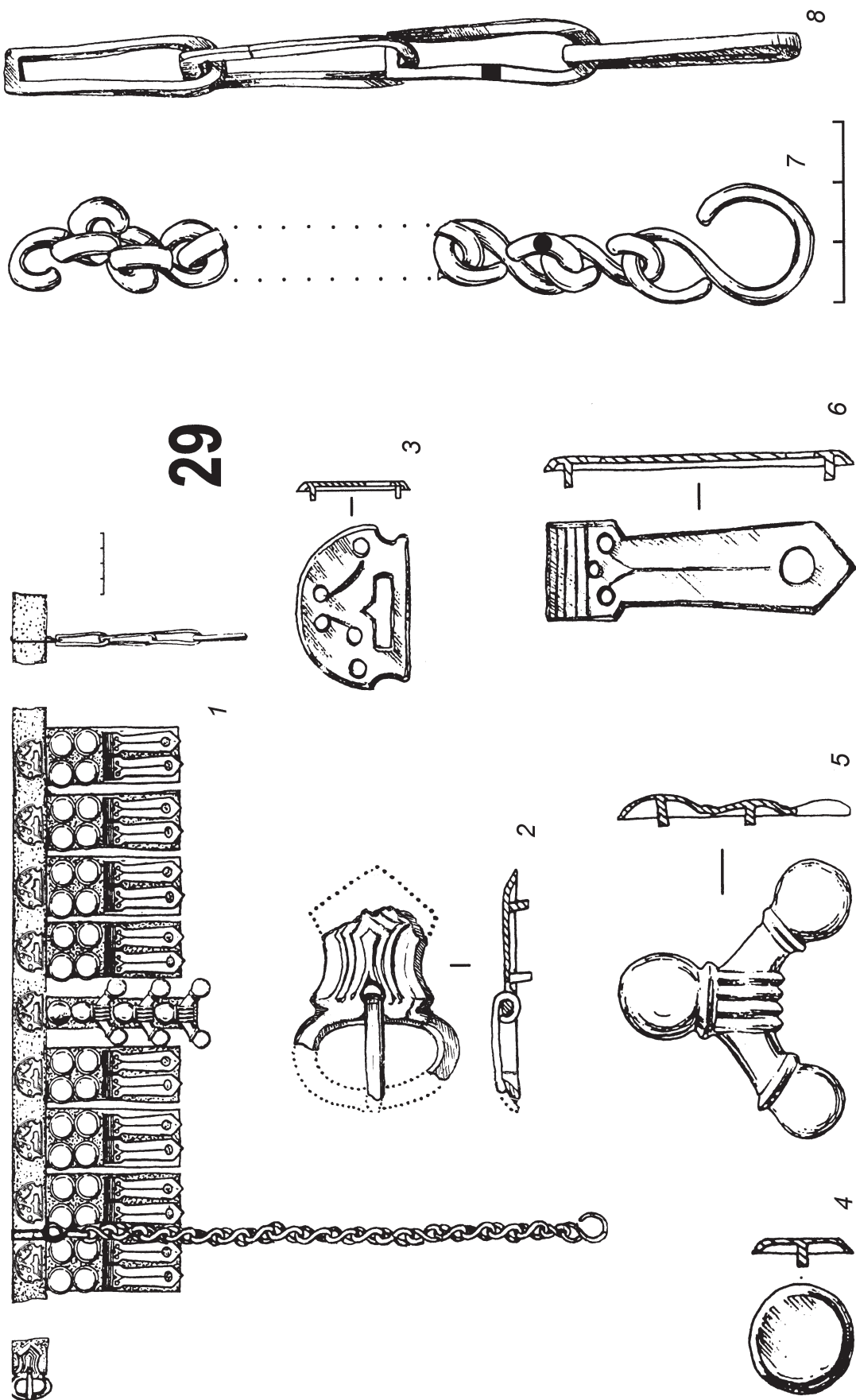


Табл.158. Верх-Сайнский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 29. 1 - реконструкция пояса; 2 - пряжка; 3-6 - накладки; 7, 8 - цепочки. 1-8 - бронза

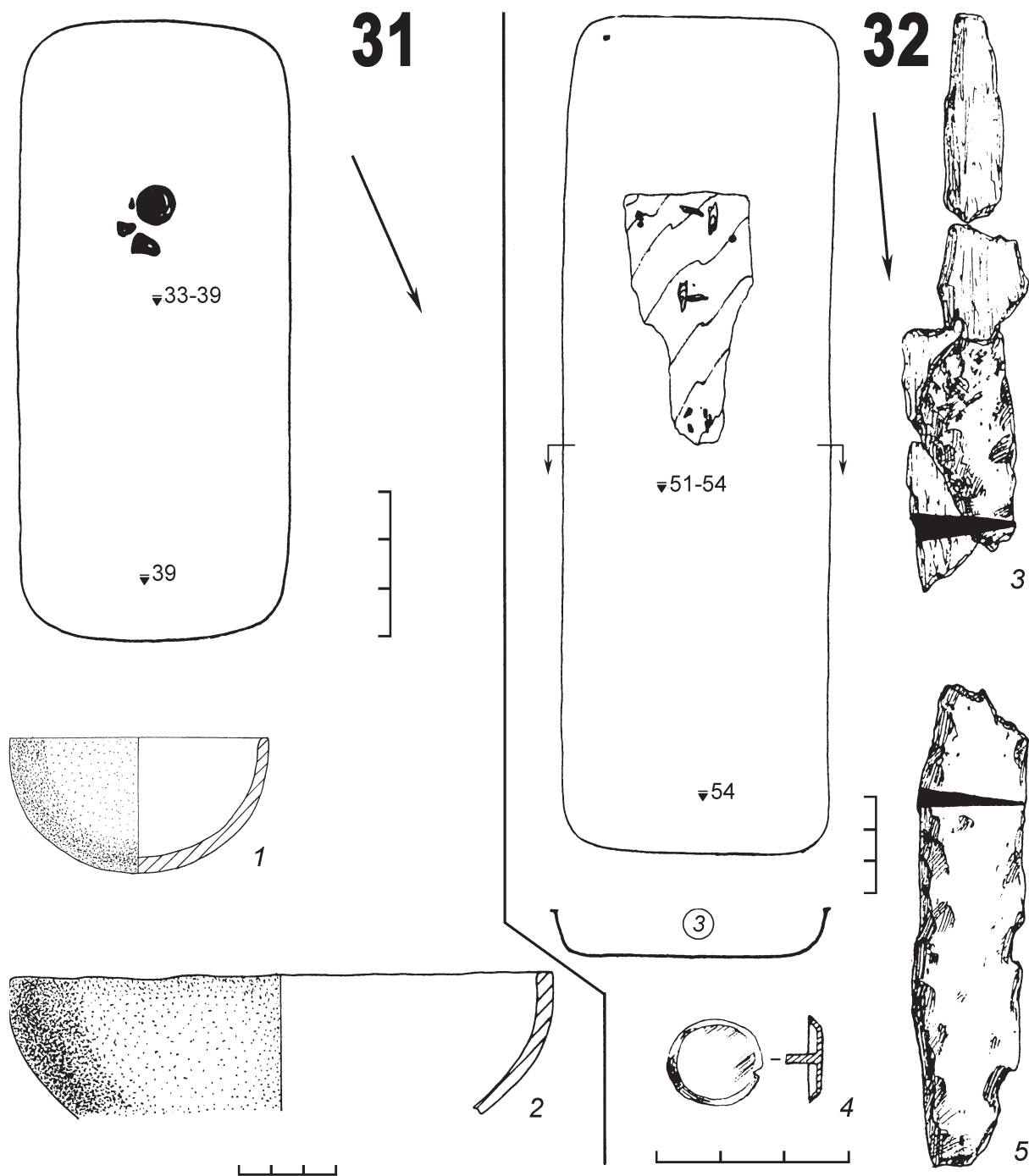


Табл. 159. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 31. 1, 2 – сосуды. Погребение 32. 3, 5 – фрагменты ножей; 4 – накладка.
 1, 2 - глина; 3 – железо, дерево; 4 – бронза; 5 – железо

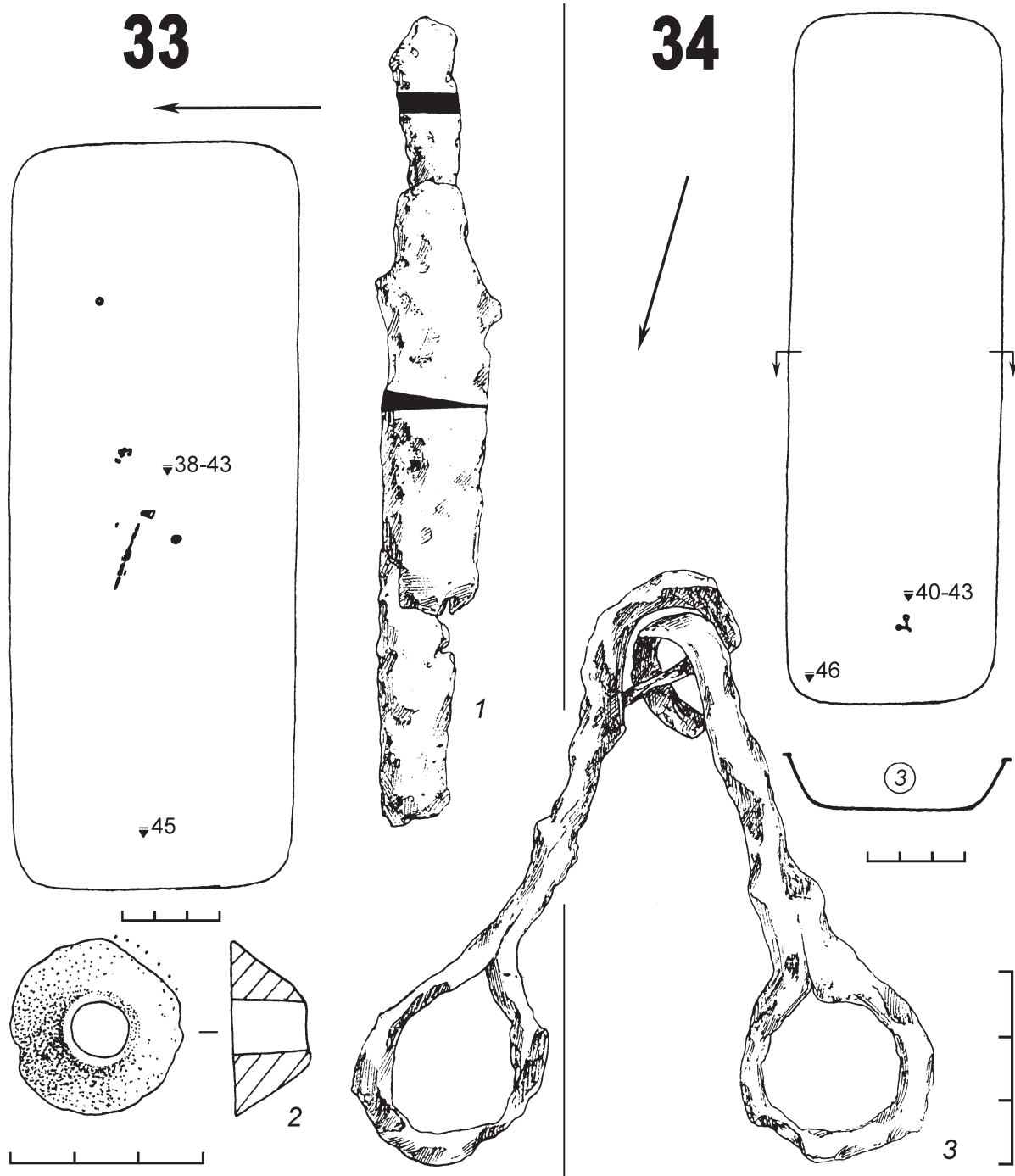


Табл. 160. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 33. 1 – нож; 2 – пряслице. Погребение 34. 3 – удила. 1, 3 – железо; 2 – глина

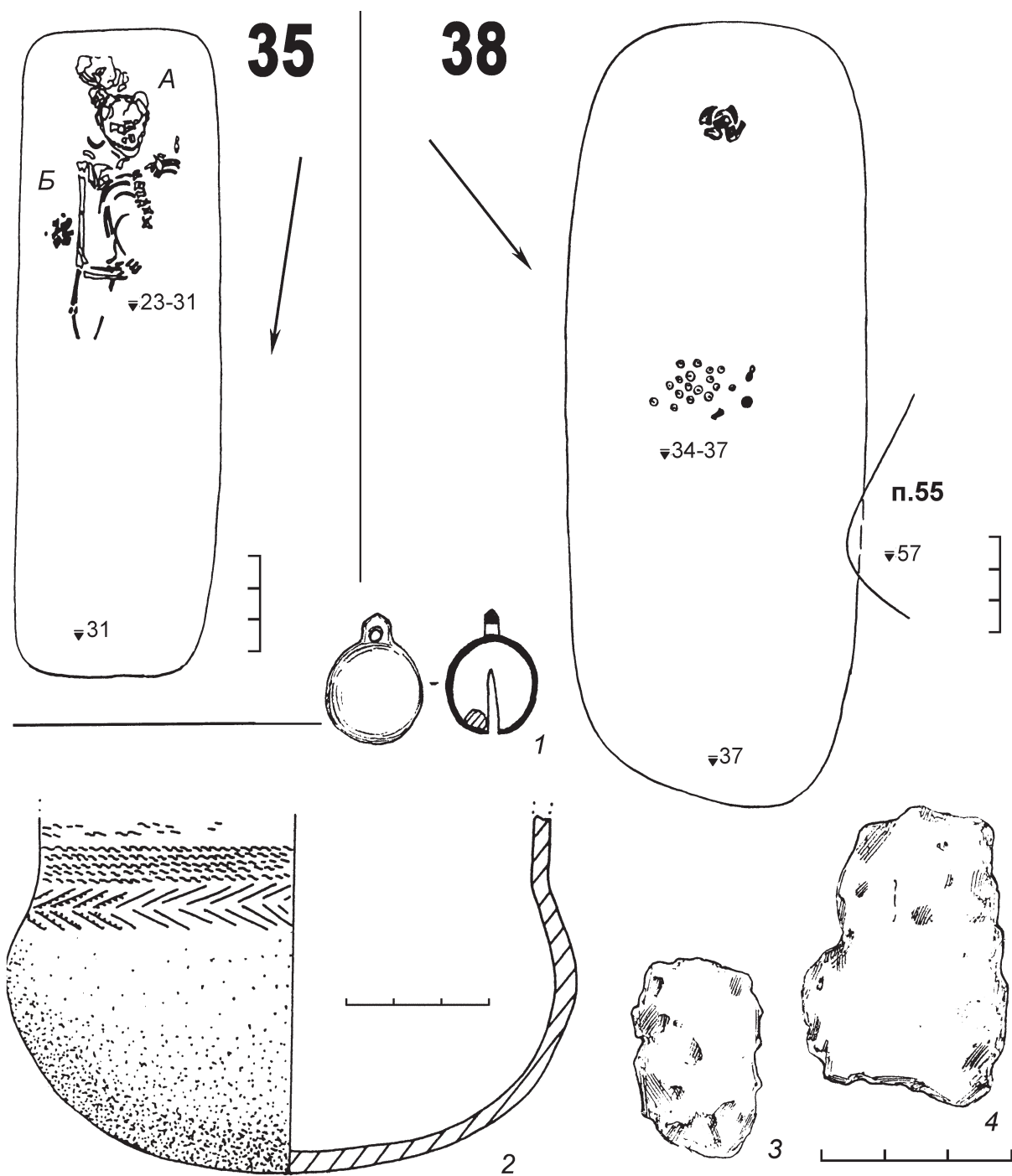


Табл. 161. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 35. Погребение 38. 1 – подвеска; 2 – сосуд; 3, 4 – фрагменты вещей.
 1 – бронза; 2 – глина; 3, 4 – железо

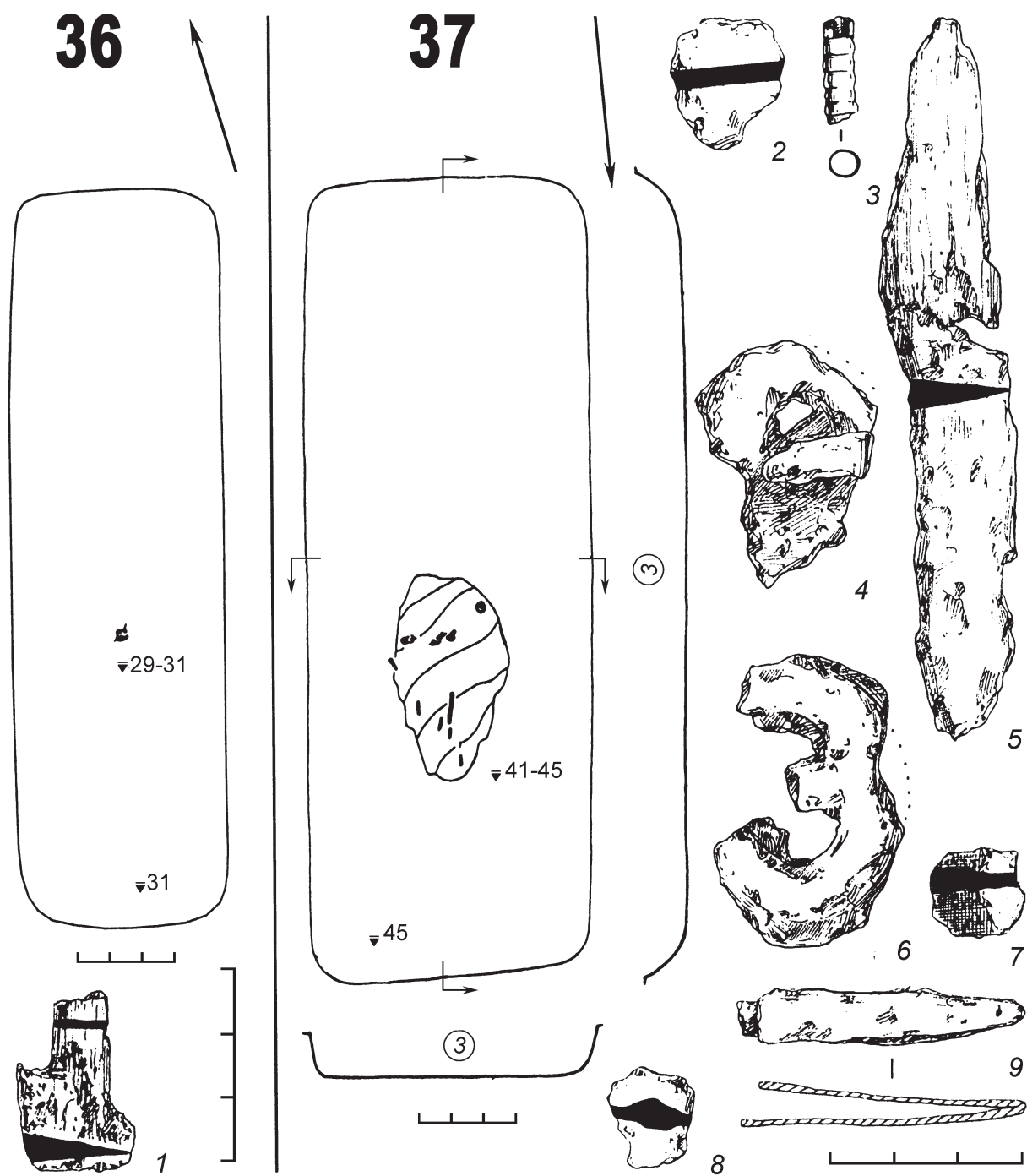


Табл. 162. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 36. 1 – фрагмент ножа. Погребение 37. 2, 7, 8 – фрагменты вещей; 3 – пронизка; 4, 6 – пряжки; 5 – нож; 9 – наконечник ремня. 1, 5 – железо, дерево; 2, 4, 6-8 – железо; 3, 9 – бронза

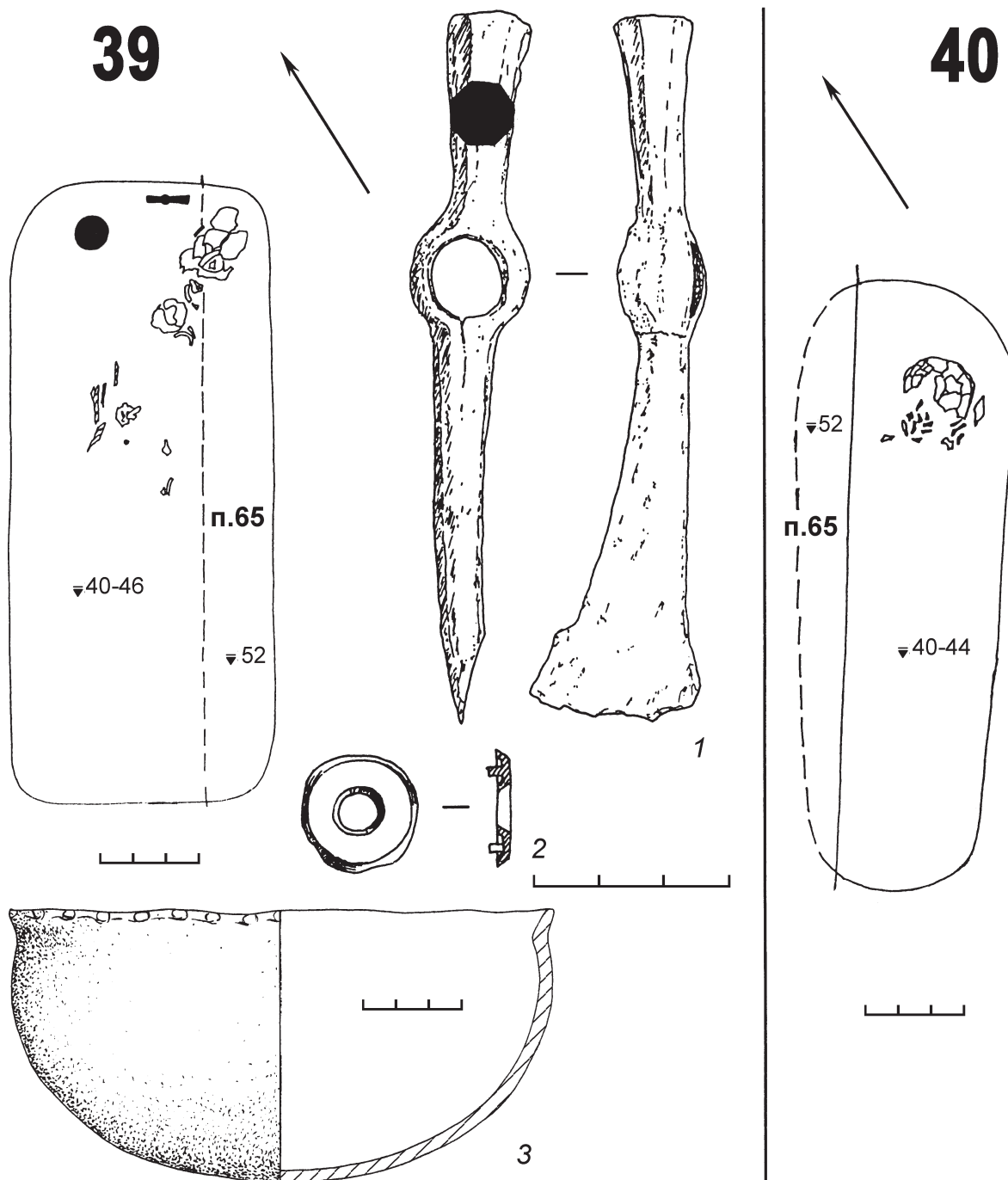


Табл. 163. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 39. 1 – топор; 2 – накладка; 3 – сосуд. 1 – железо; 2 – бронза; 3 – глина. Погребение 40

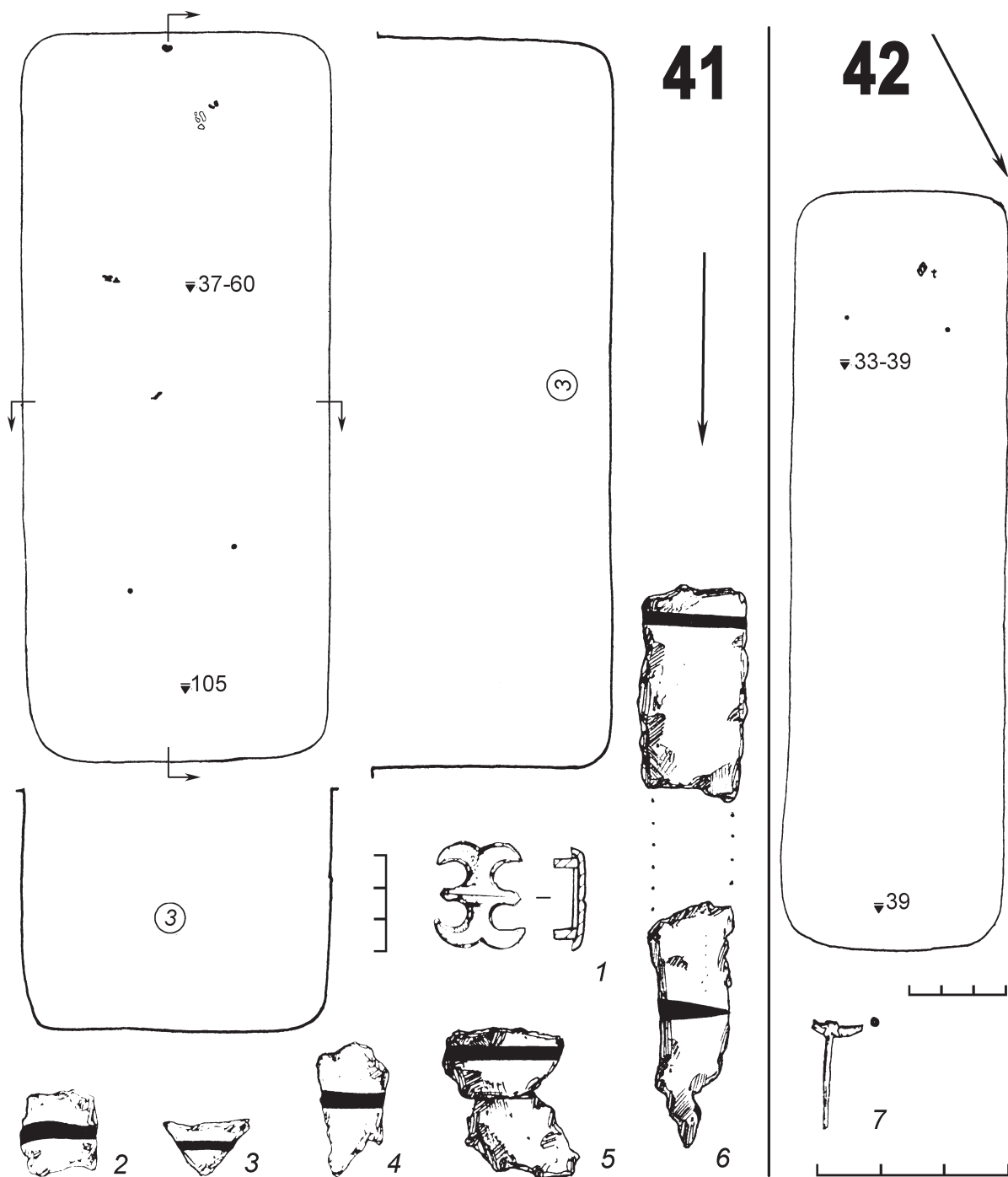


Табл. 164. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 41. 1 – накладка; 2-5 – фрагменты вещей; 6 – фрагменты ножа.
 Погребение 42. 7 – фрагмент височной подвески. 1, 7 – бронза; 2-6 – железо

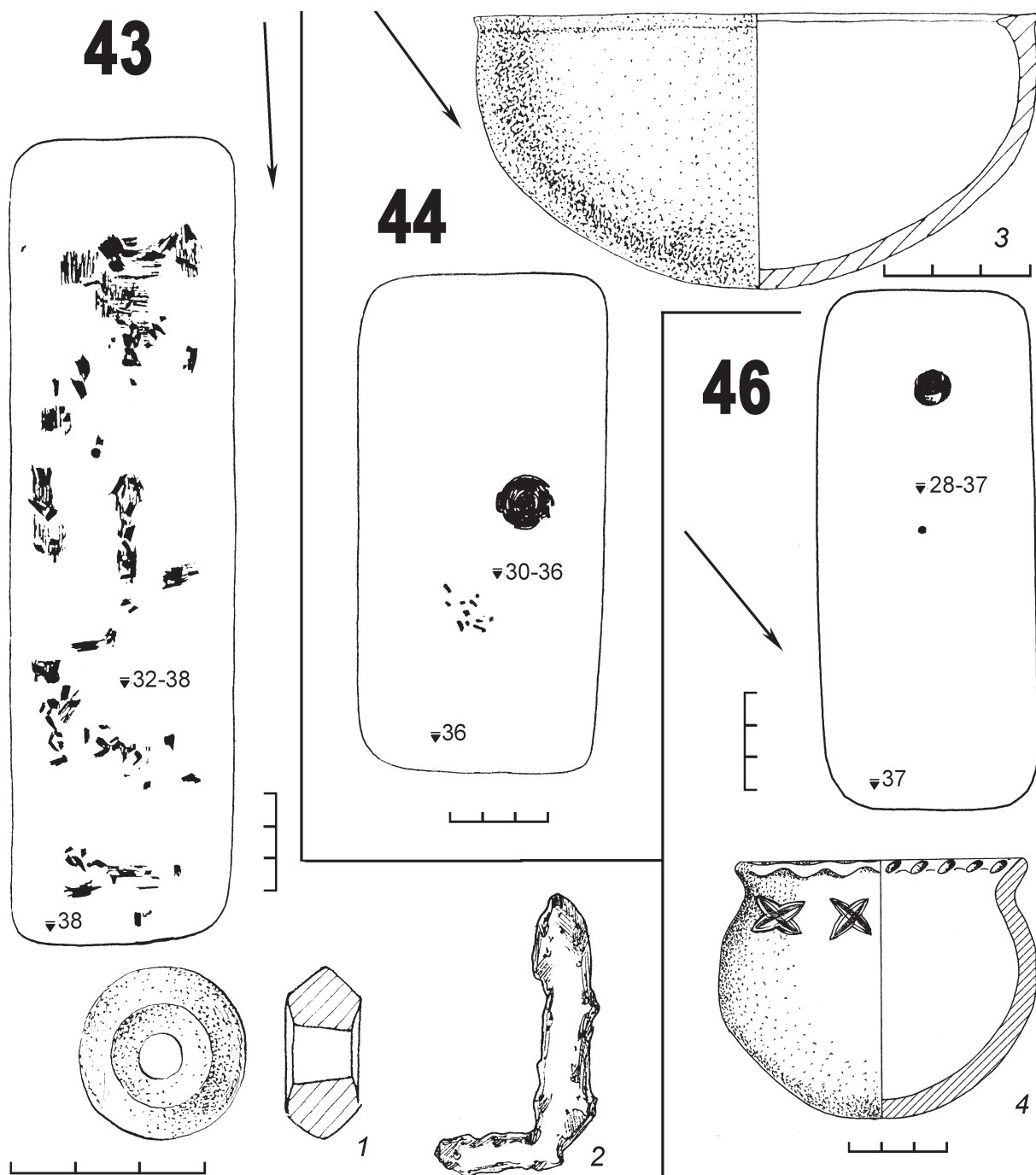


Табл. 165. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 43. 1 – пряслице; 2 – фрагмент пряжки. Погребение 44. 3 – сосуд.
 Погребение 46. 4 – сосуд. 1, 3, 4 – глина; 2 – железо

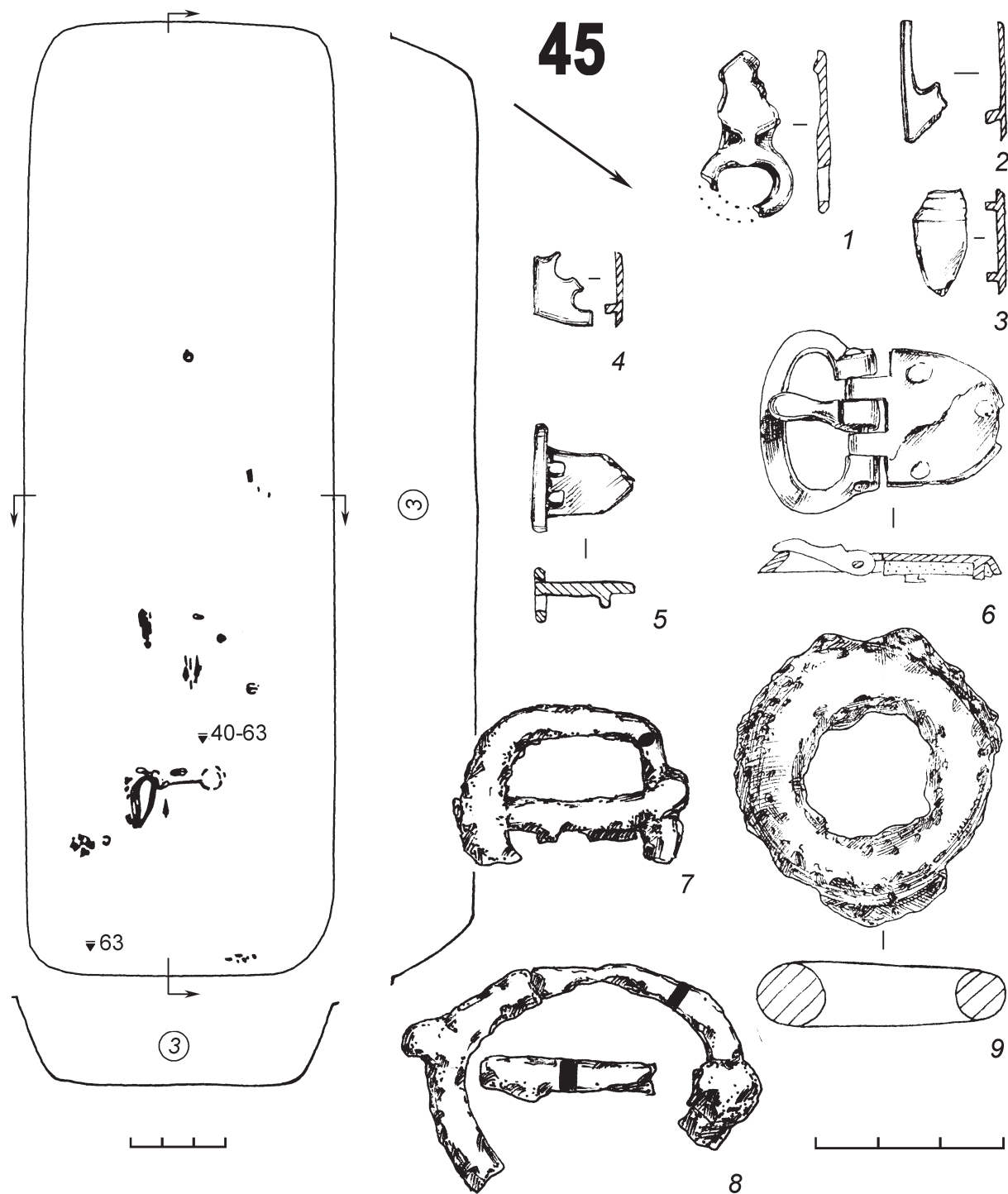


Табл. 166. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 45. 1 – пряжка-кольцо; 2-4 фрагменты вещи; 5 – наконечник ремня; 6-9 – пряжки.
 1-5 - бронза; 6 - бронза, кожа; 7-9 – железо

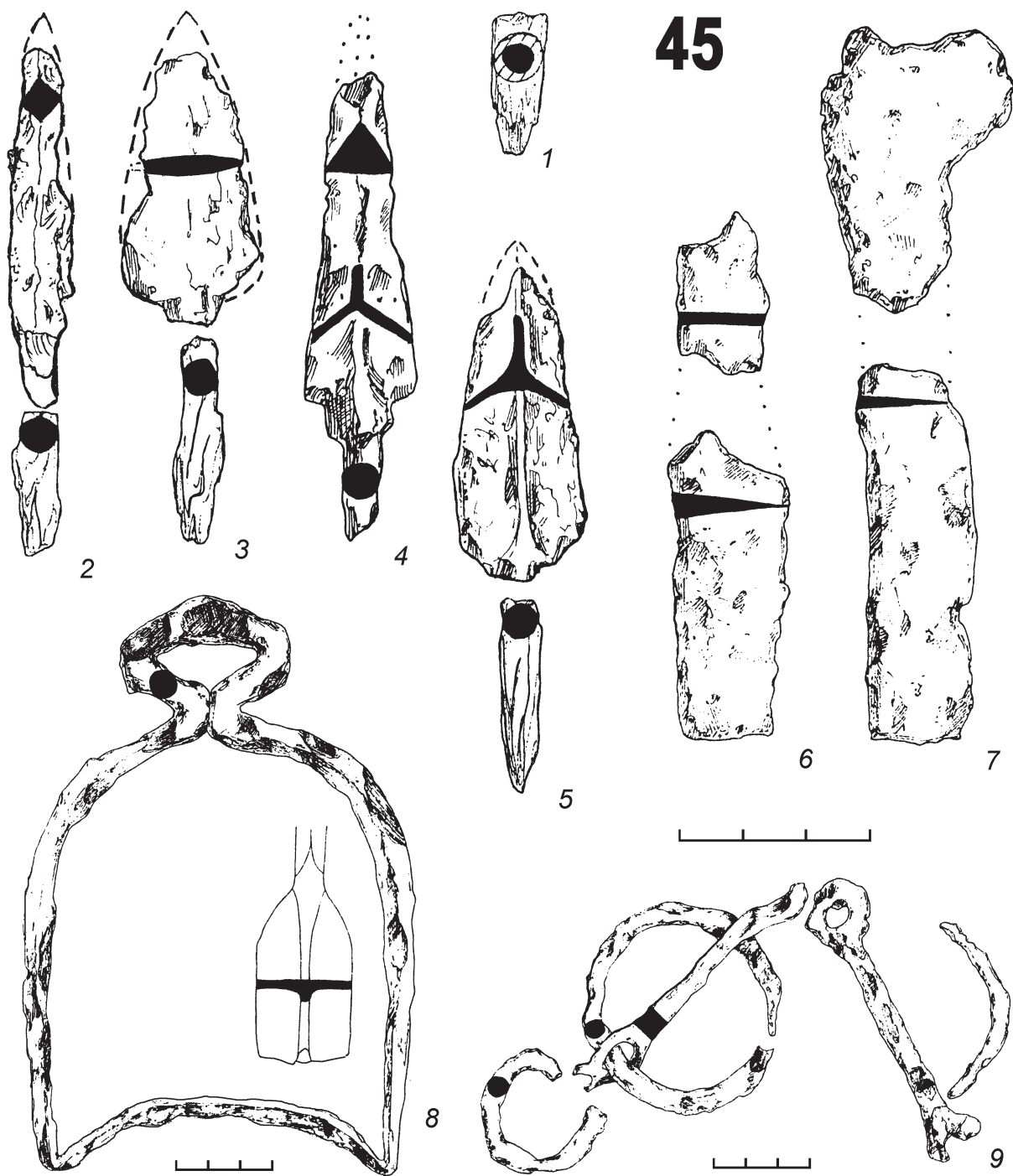
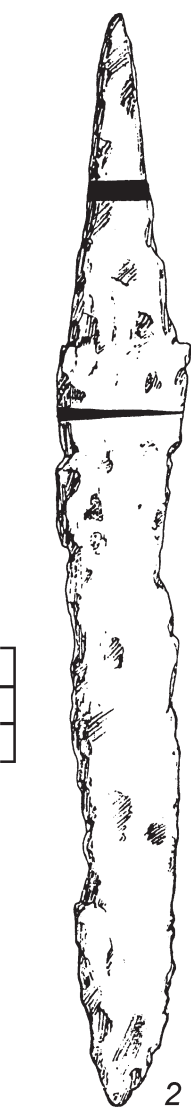
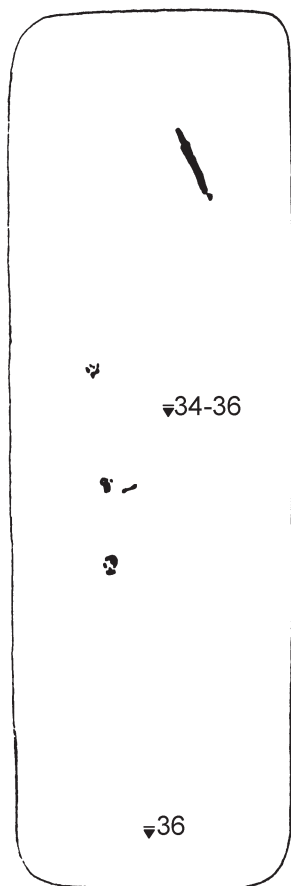


Табл. 167. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 45. 1-5 – наконечники стрел; 6, 7 – фрагменты ножей; 8 – стремя; 9 – удила.
 1-3, 5 - железо, дерево; 4, 6-9 – железо

47



48

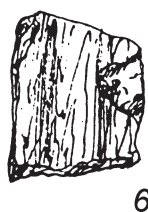
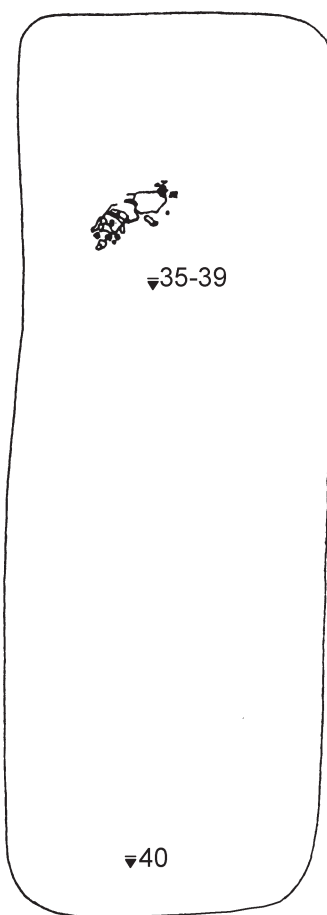


Табл. 168. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 47. 1 - фрагмент пряжки; 2 - нож. Погребение 48. 3-7 - фрагменты ножа.
 1, 2, 4 - железо; 3, 5-7 - железо, дерево

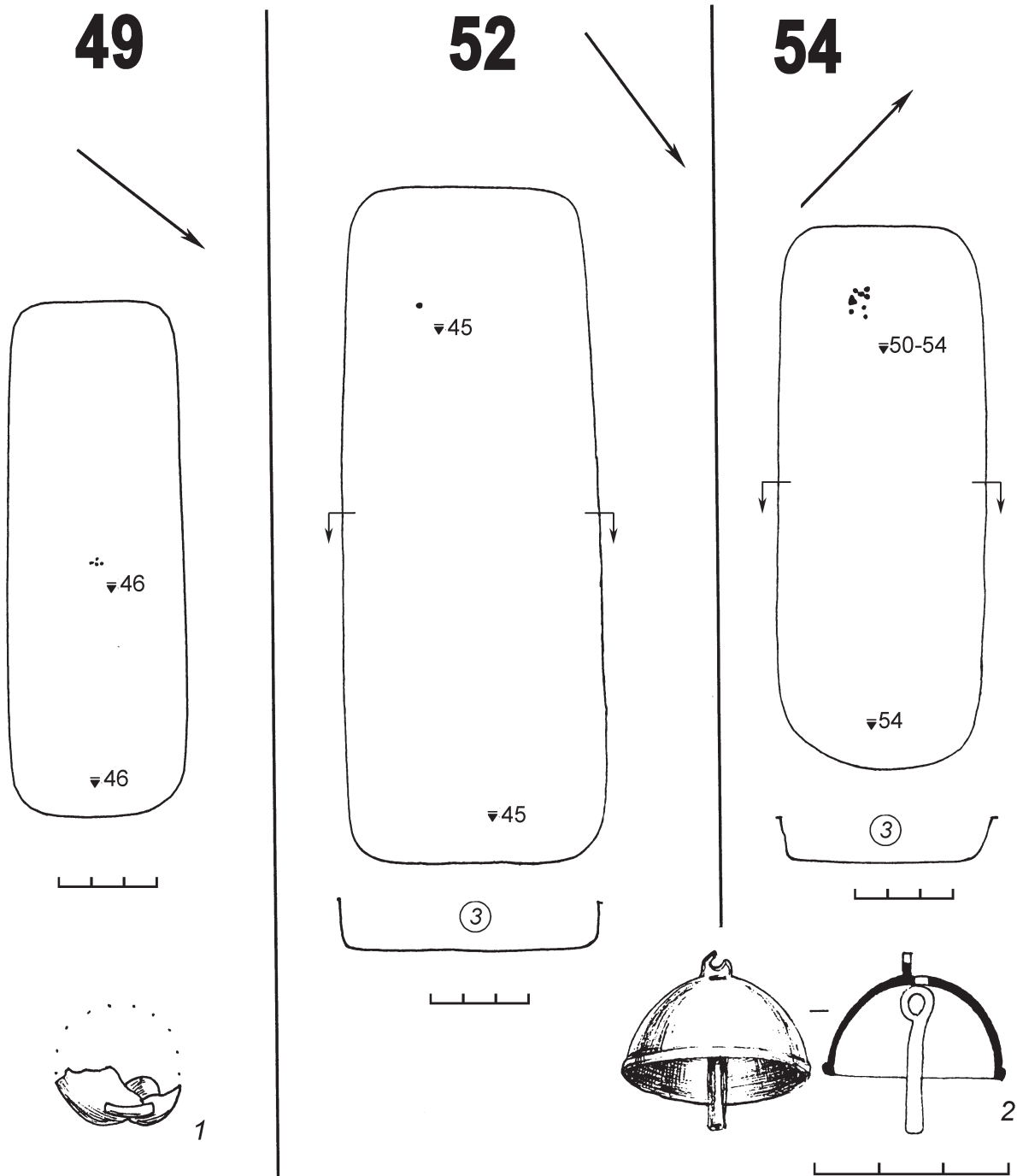


Табл. 169. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 49. 1 – фрагмент подвески. Погребение 52. Погребение 54. 2 – подвеска. 1, 2 – бронза

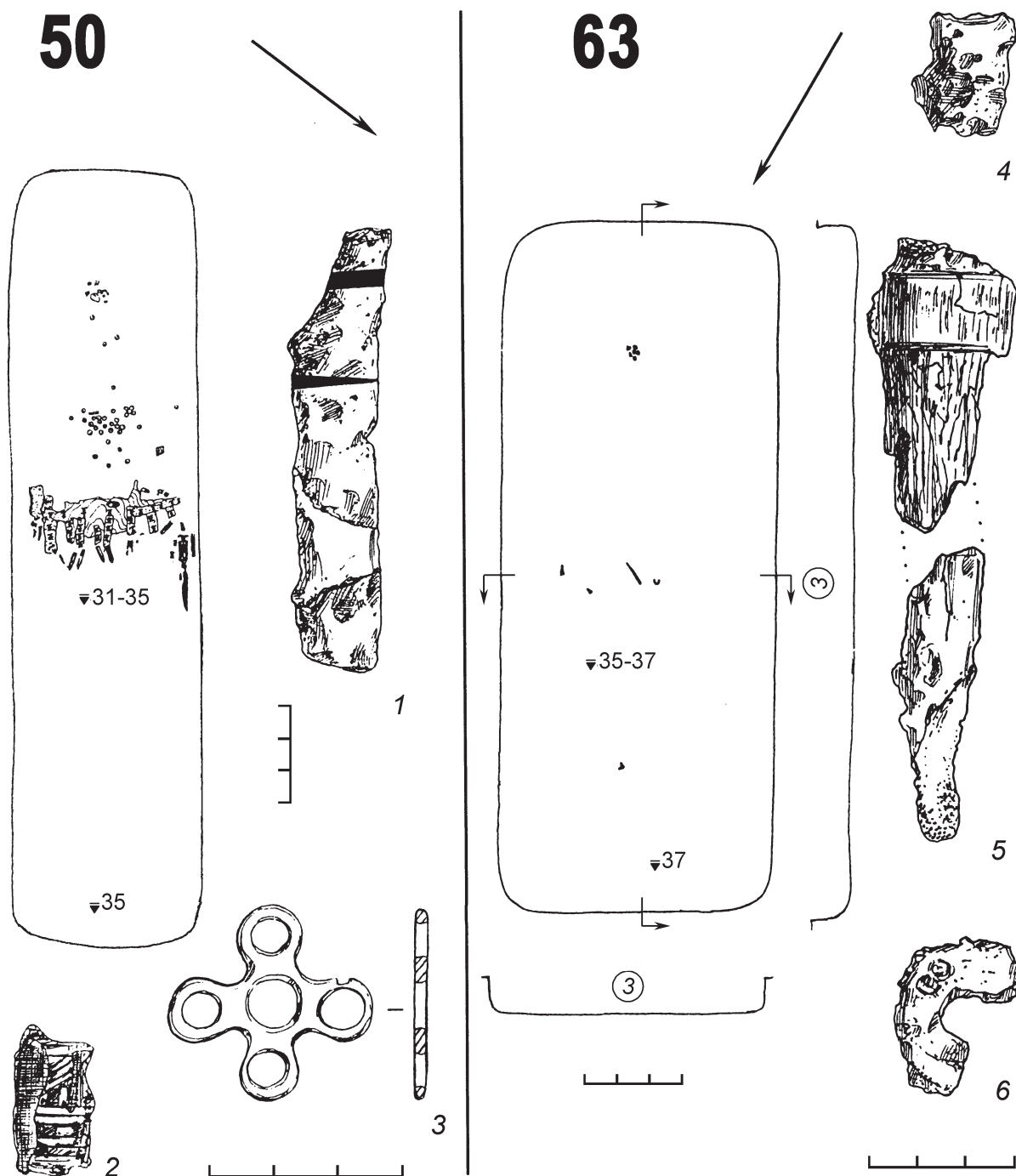


Табл. 170. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 50. 1 – фрагмент ножа; 2 – фрагмент вещи; 3 – подвеска.
 Погребение 63. 4 – фрагмент вещи; 5 – фрагменты ножа; 6 – фрагмент пряжки.
 1, 4, 6 – железо; 2 – железо, ткань; 3 – бронза; 5 – железо, бронза

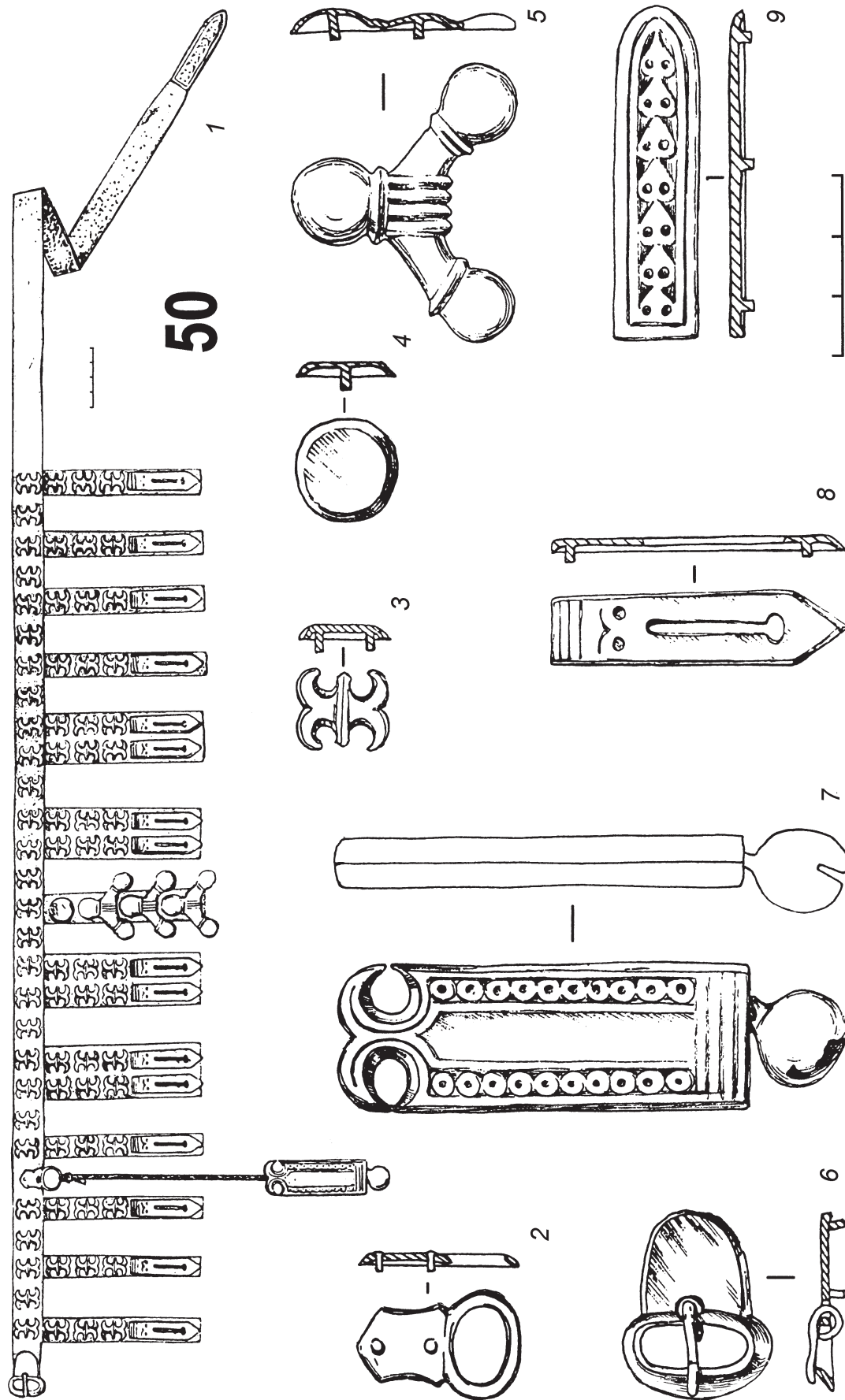


Табл. 171. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 50. 1 - реконструкция пояса; 2 - пряжка-кольцо; 3-5, 8 - накладки; 6 - пряжка; 7 - пронизка с бубенчиком; 9 - наконечник ремня. 1 - кожа, бронза; 2-9 - бронза

51

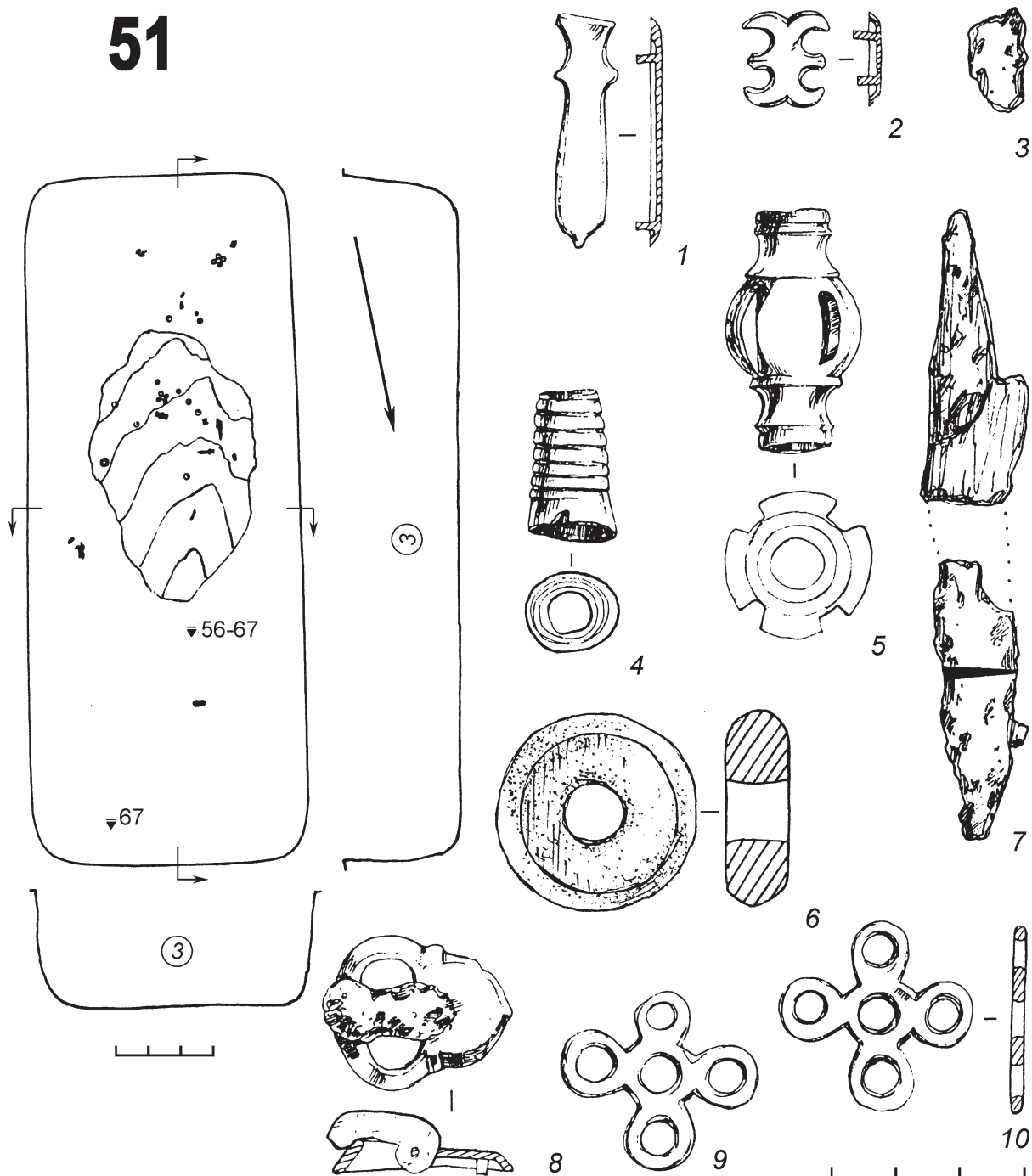


Табл. 172. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 51. 1, 2 – накладки; 3 – фрагмент вещи; 4, 5 – пронизки; 6 – пряслице; 7 – фрагменты ножа; 8 – пряжка; 9, 10 – подвески. 1, 2, 4, 5, 9, 10 – бронза; 3 – железо; 6 – глина; 7 – железо, дерево; 8 – бронза, железо

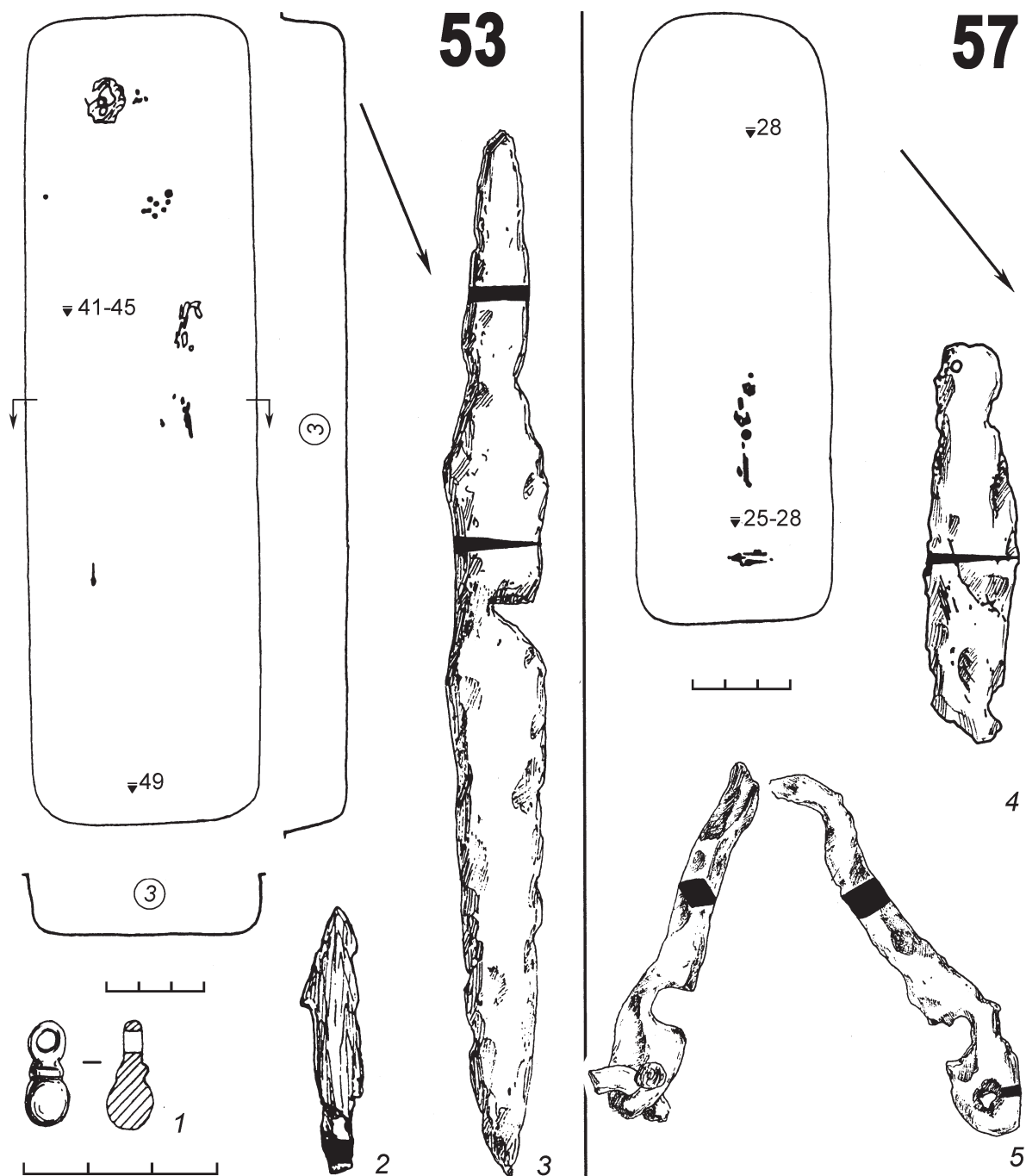


Табл. 173. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 53. 1 – привеска; 2 – фрагмент шила; 3 – нож. Погребение 57. 4 – фрагмент ножа; 5 – удила.
 1 - бронза; 2 - железо, дерево; 3-5 – железо

55

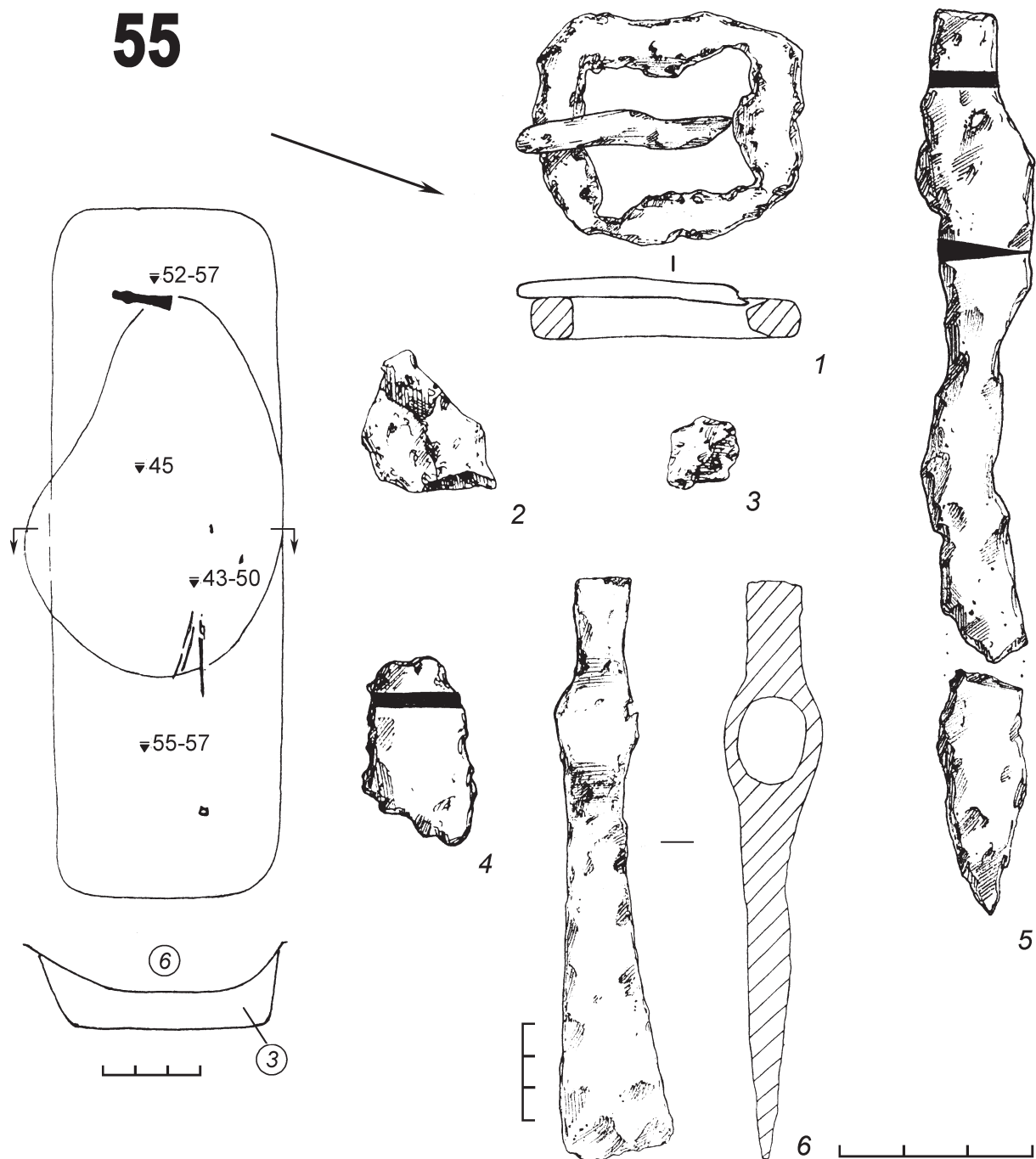


Табл. 174. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 55. 1 – пряжка; 2-4 – фрагменты вещей; 5 – фрагменты ножа; 6 – топор. 1-6 – железо

56

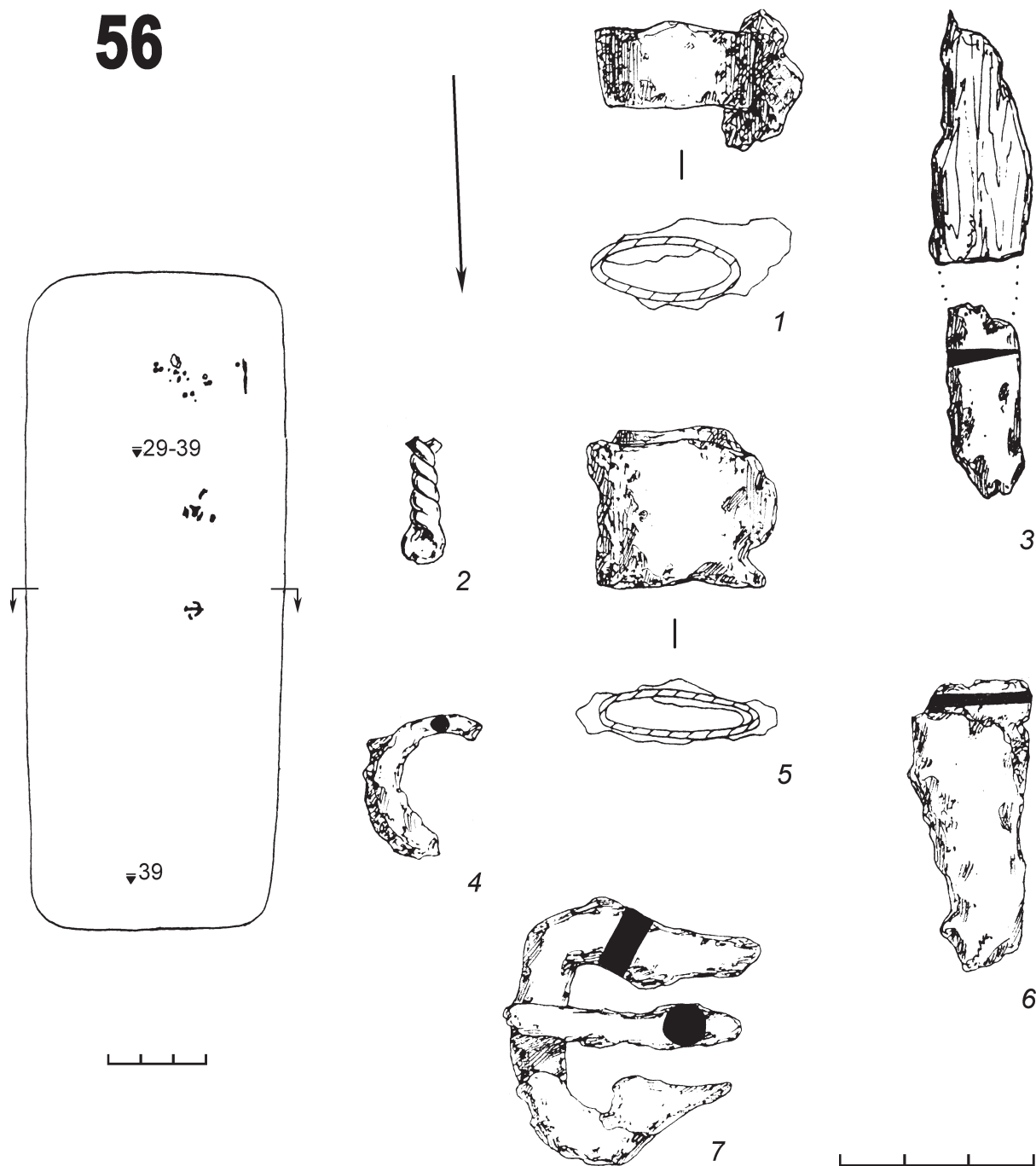


Табл. 175. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 56. 1, 5 – обоймы; 2 – фрагмент привески; 3, 6 – фрагменты ножей; 4 – фрагмент кольца;
 7 – пряжка. 1, 4-7 – железо; 2 – бронза; 3 – железо, дерево

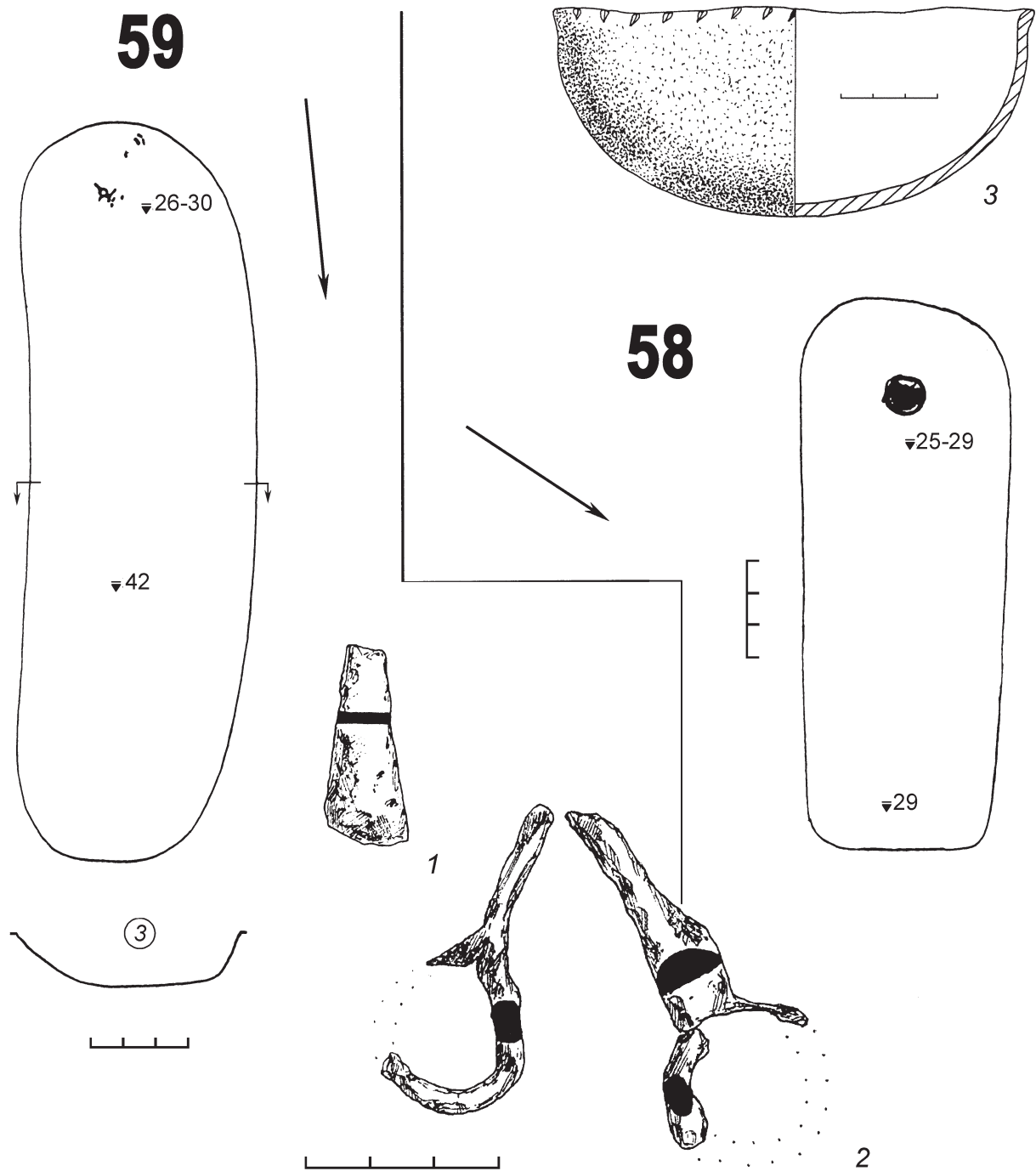


Табл. 176. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 59. 1 – фрагмент ножа; 2 – фрагменты удил. Погребение 58. 3 – сосуд. 1, 2 – железо; 3 – глина

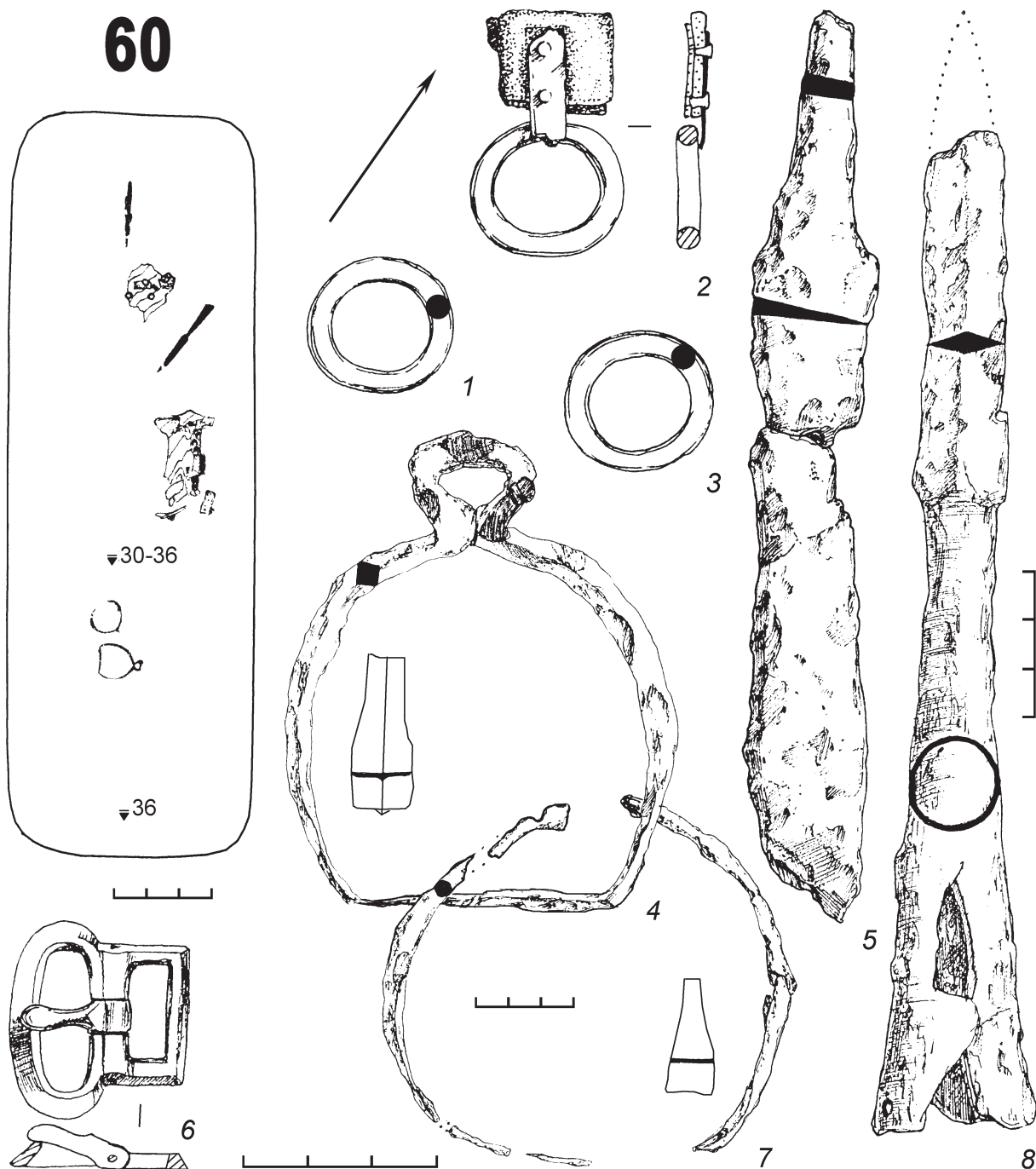


Табл. 177. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 60. 1-3 – кольца; 4, 7 – стремена; 5 – нож; 6 – пряжка; 8 – наконечник копья.
 1, 3, 6 – бронза; 2 – бронза, кожа; 4, 5, 7, 8 – железо

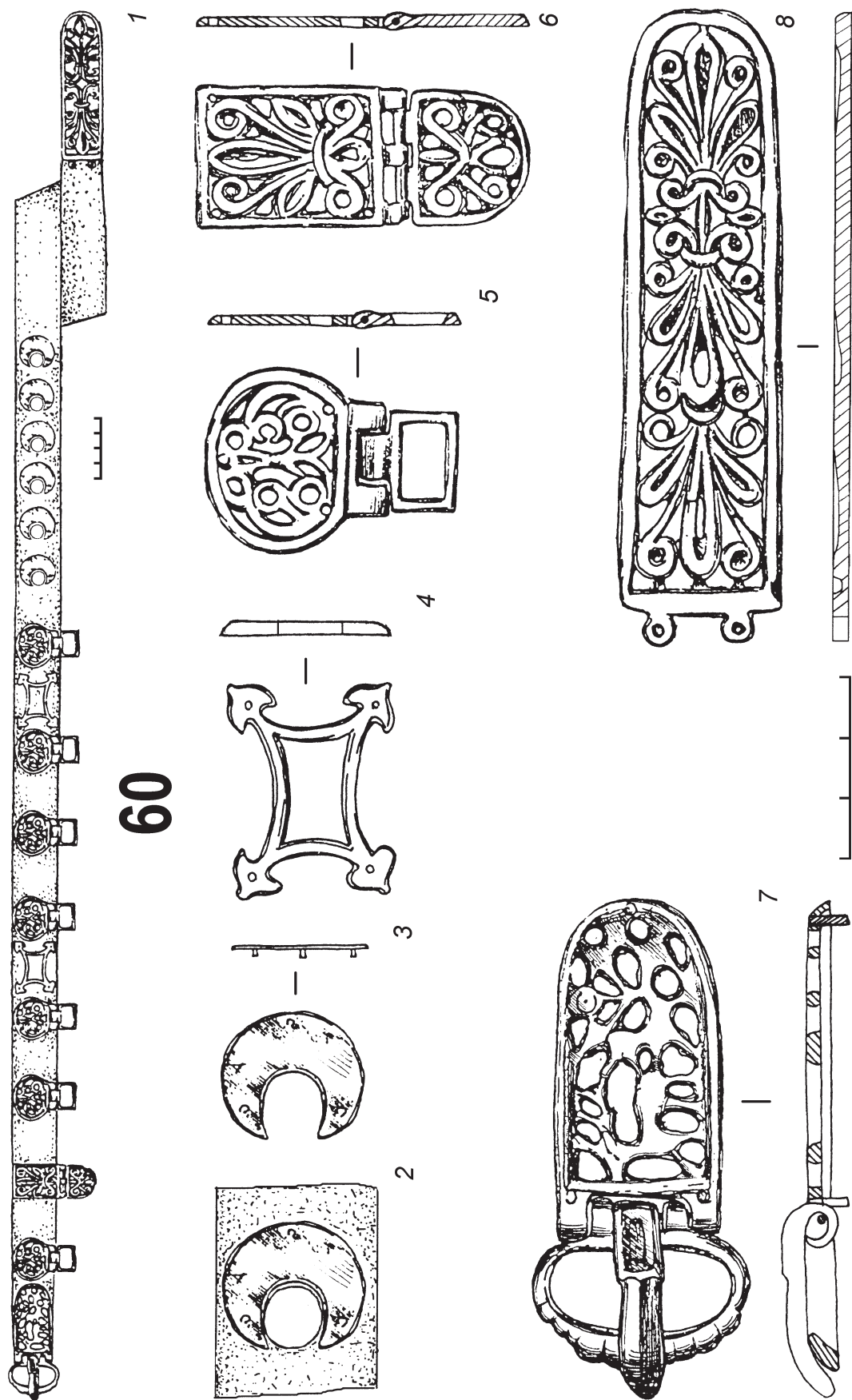


Табл. 178. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 60. 1 - реконструкция пояса; 2-6 - пряжки; 7 - пряжка; 8 - наконечник ремня. 1-2 - бронза, кожа; 3-8 - бронза

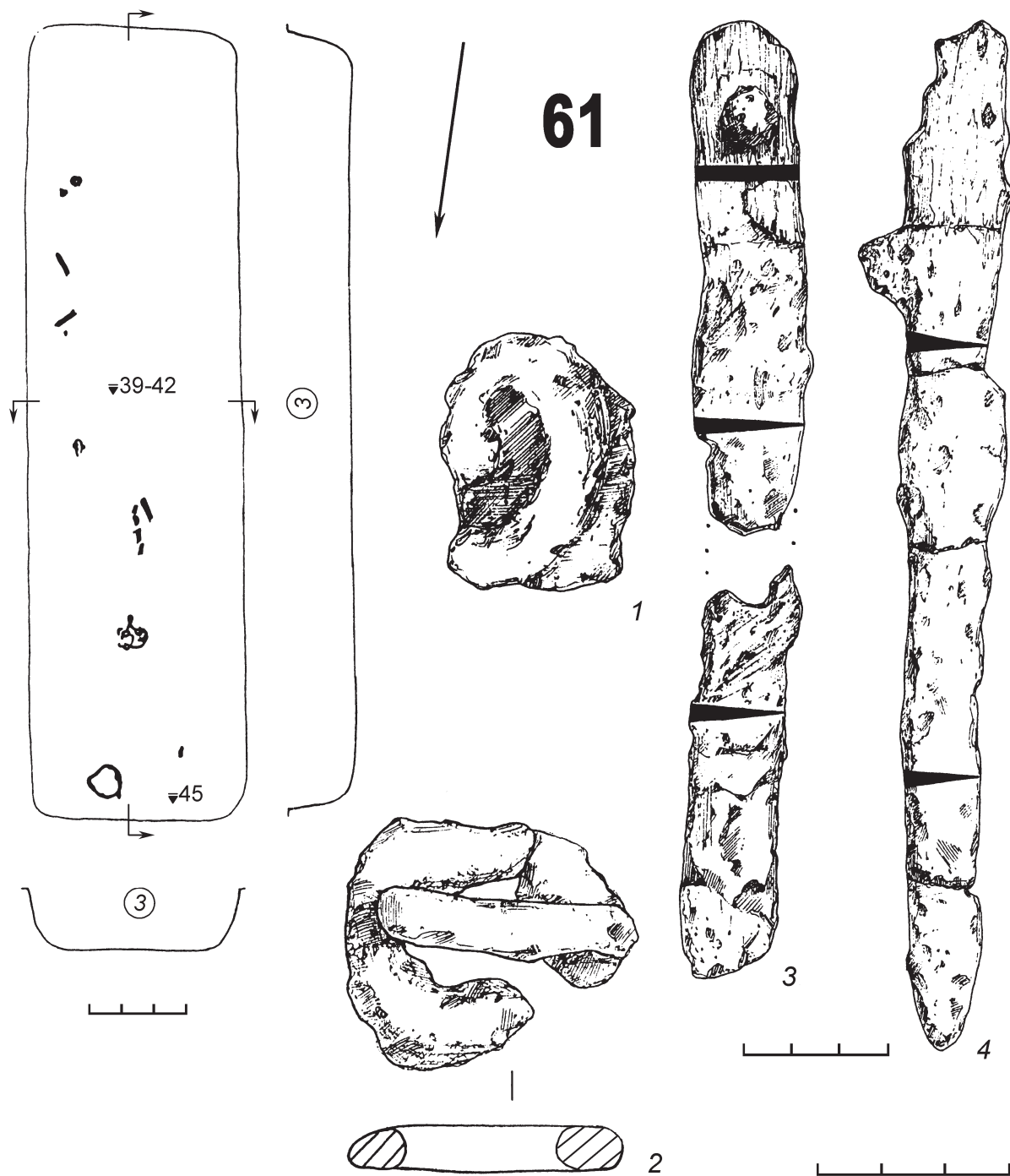


Табл. 179. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 61. 1, 2 – пряжки; 3, 4 – ножи. 1, 2 – железо; 3, 4 – железо, дерево

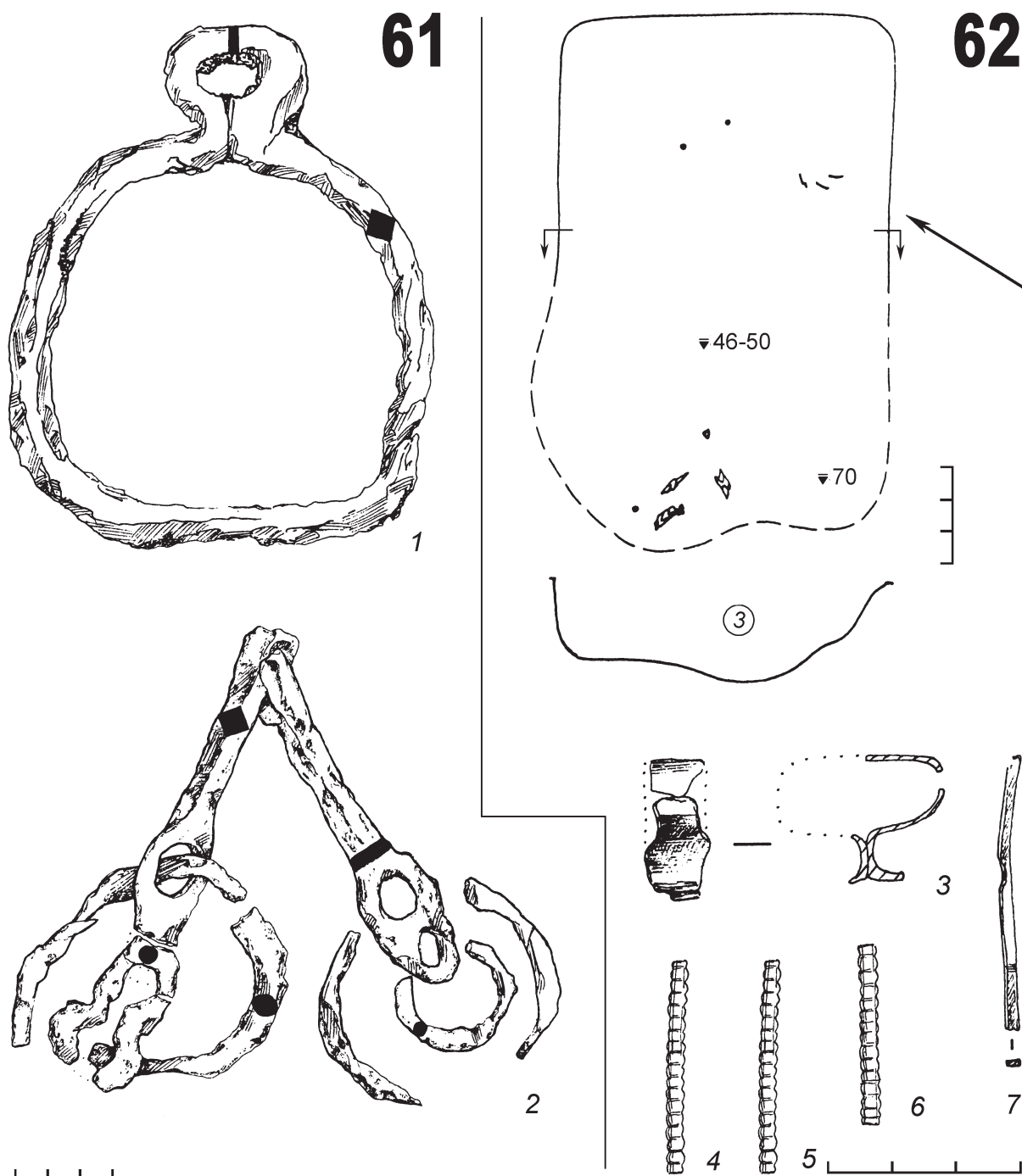


Табл. 180. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 61. 1 – стремя; 2 – удила. Погребение 62. 3 – фрагмент обоймы; 4-6 – пронизки; 7 – пластина.
 1, 2 - железо; 3-6 – бронза; 7 – серебро

64

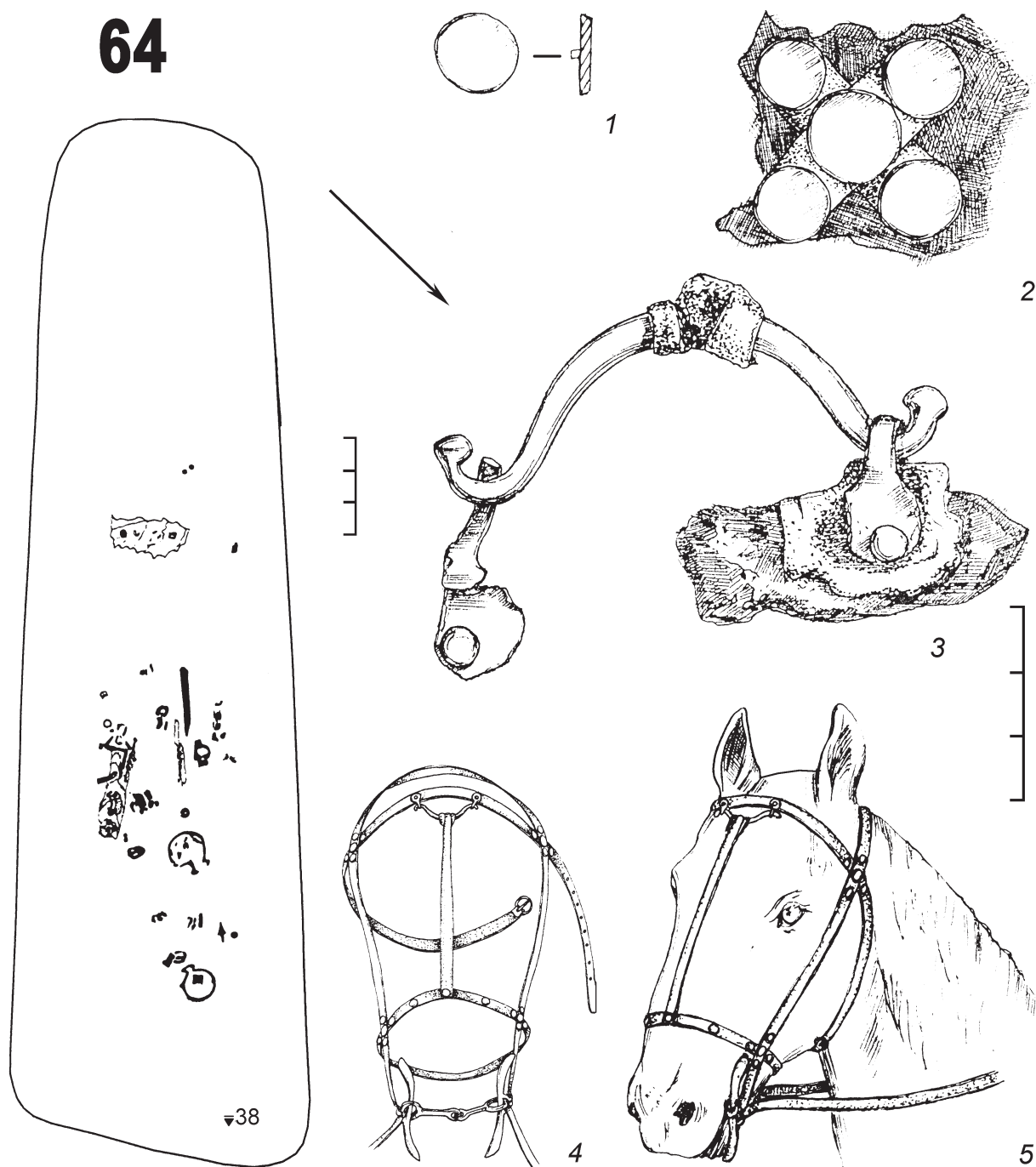


Табл. 181. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 64. 1 – накладка; 2 – фрагмент уздечки; 3 – дужка;
 4, 5 – реконструкция уздечки (выполнена С.Р. Волковым). 1 – бронза; 2, 3 – бронза, кожа

64

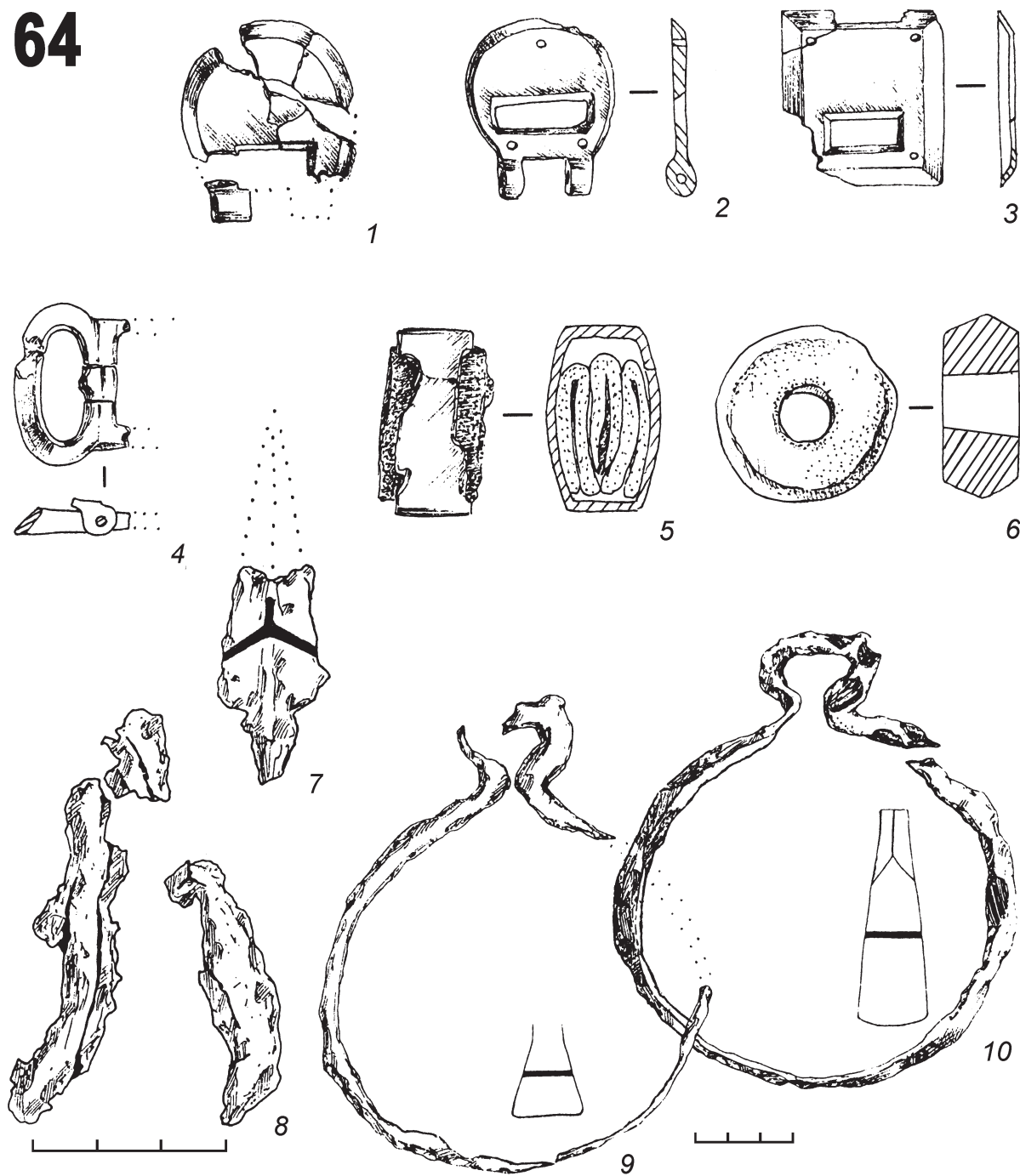


Табл. 182. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 64. 1-3 – накладки; 4 – пряжка; 5 – обойма; 6 – пряслице; 7 – фрагмент наконечника стрелы; 8 – фрагменты удила; 9, 10 – стремяна. 1-4 – бронза; 5 – бронза, кожа; 6 – глина; 7-10 – железо

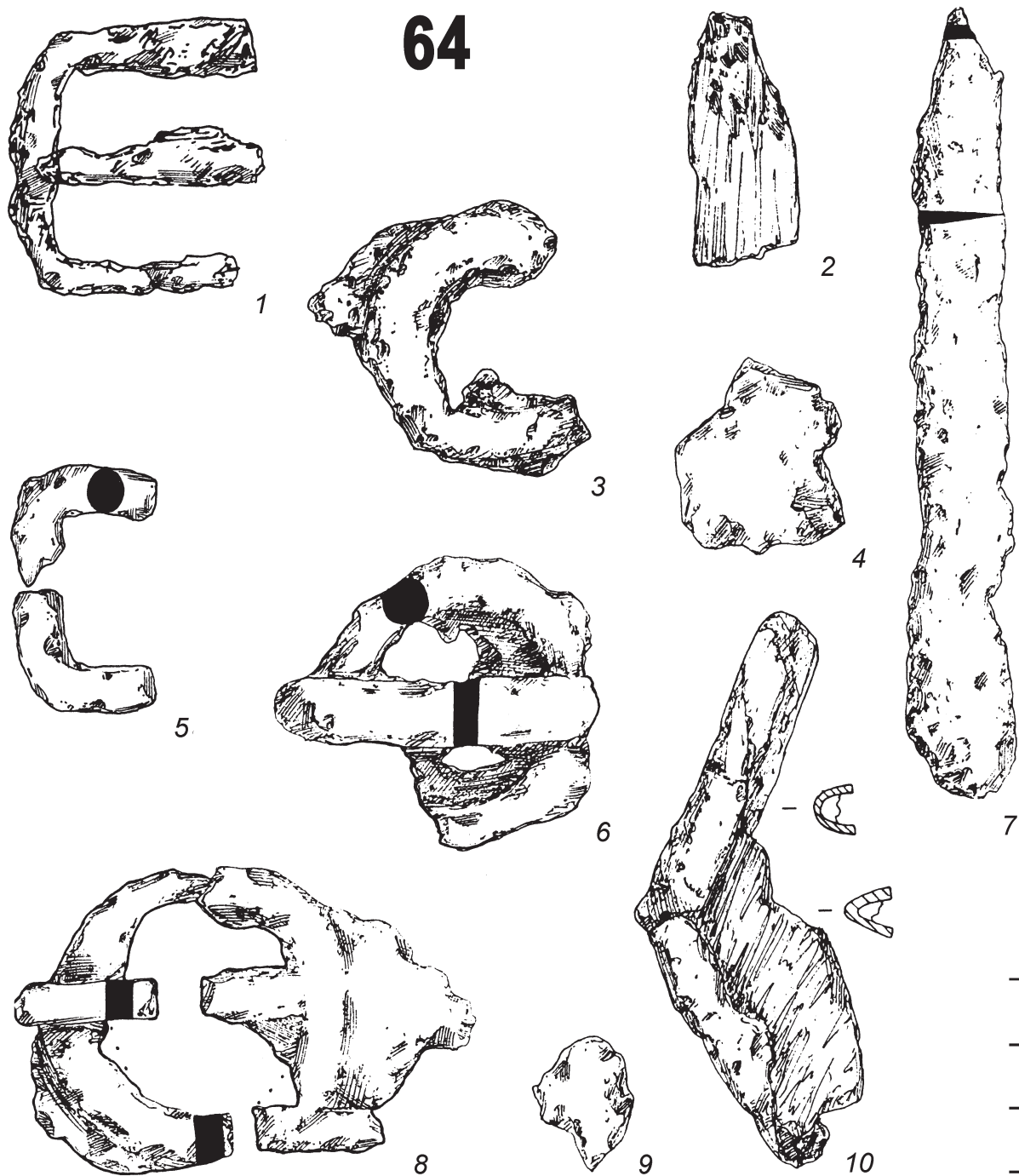


Табл. 183. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 64. 1, 3, 5, 6, 8 – пряжки; 2, 7 – фрагменты ножей; 4, 9 – фрагменты вещей;
 10 – петля для подвешивания ножен. 1, 3-9 – железо; 2, 10 – железо, дерево

65

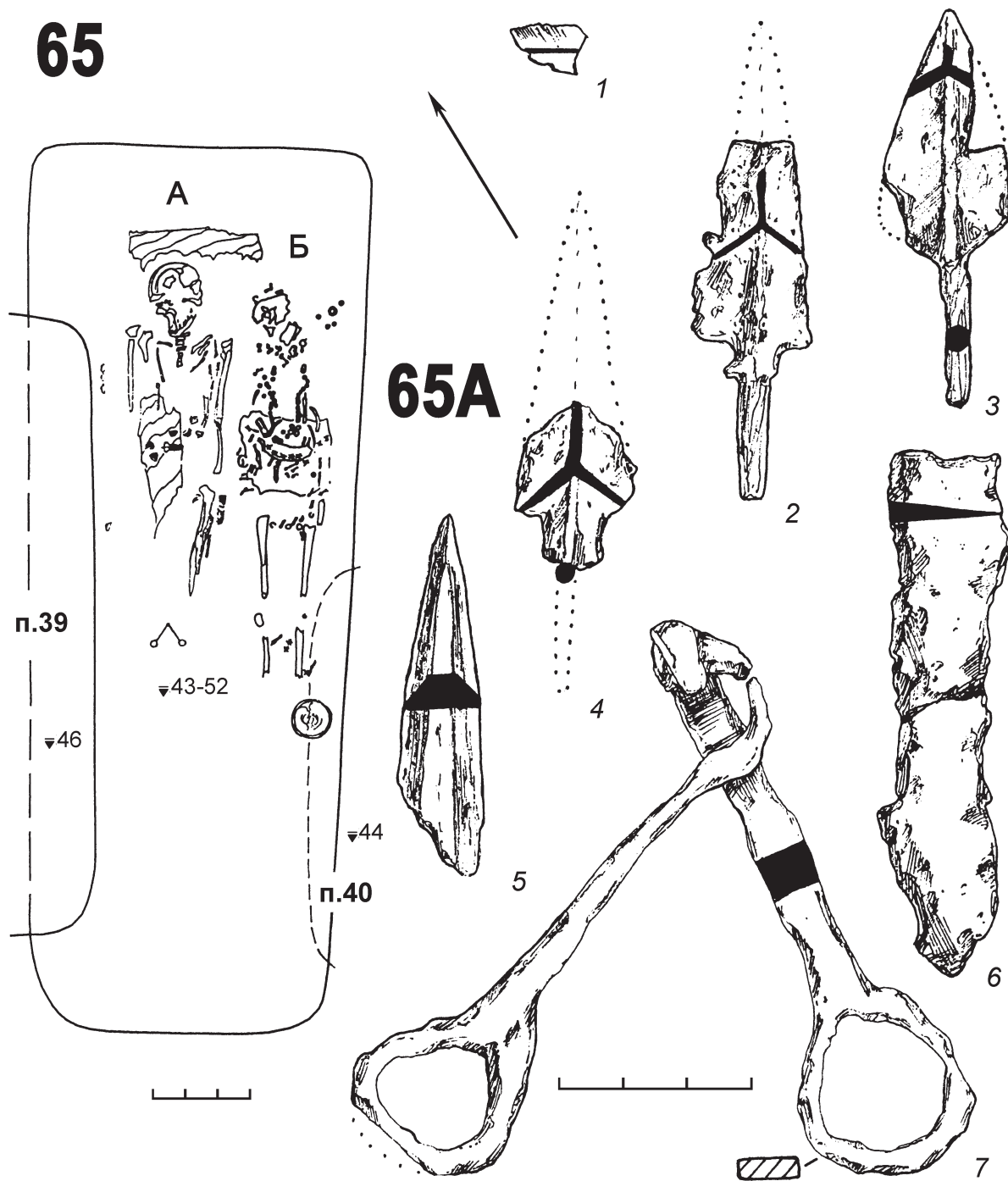


Табл. 184. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 65А. 1 – фрагмент пластины; 2-5 – наконечники стрел; 6 - фрагмент ножа; 7 – удила.
 1 – серебро; 2-4, 6, 7 – железо; 5 – кость

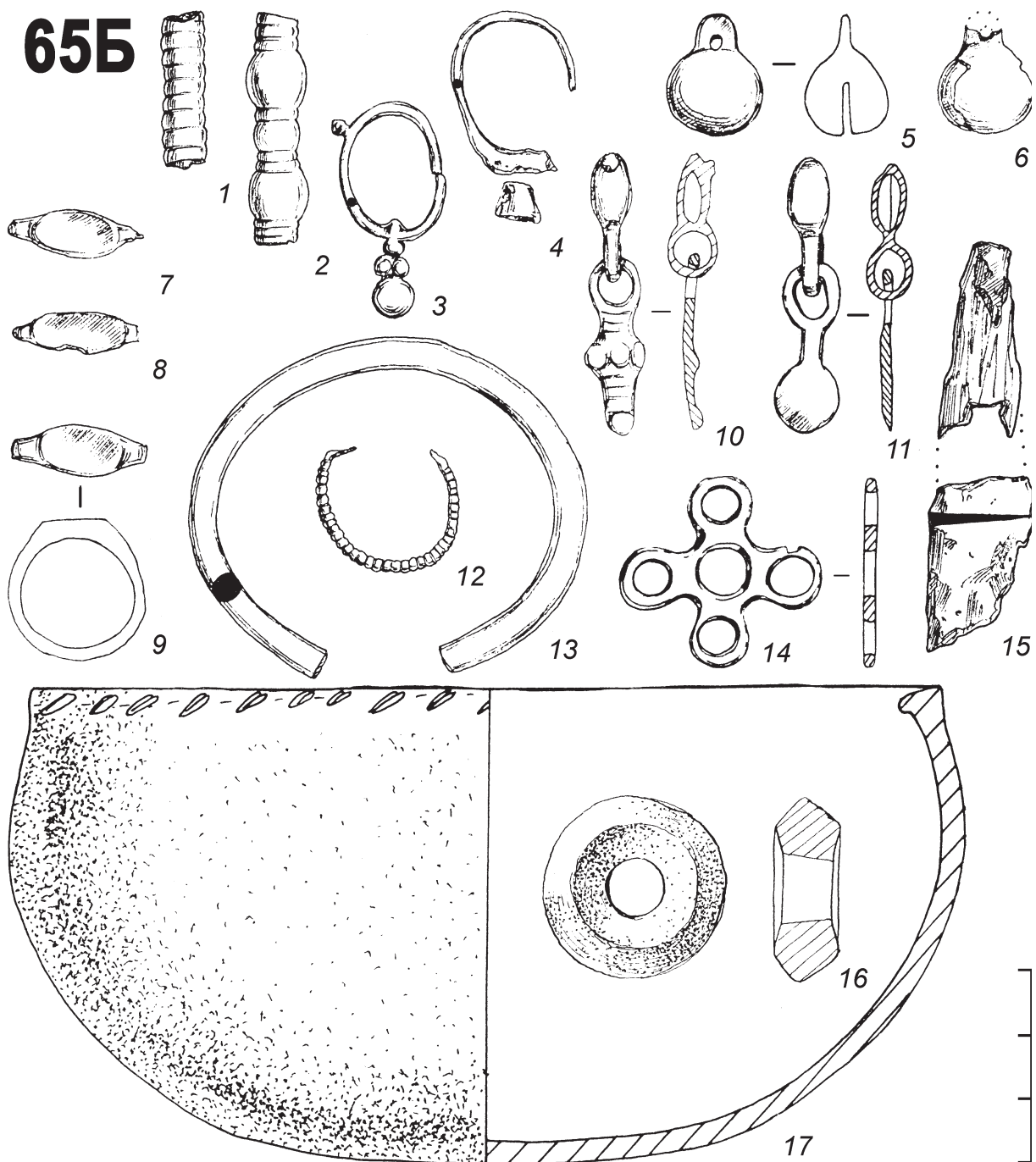


Табл. 185. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 65Б. 1, 2 – пронизки; 3, 4 – височные подвески; 5, 6, 14 – подвески; 7-9, 12 – перстни;
 10, 11 – привески; 13 – браслет; 15 – фрагменты ножа; 16 – пряслице; 17 – сосуд.
 1-14 – бронза; 15 – железо, дерево; 16, 17 – глина

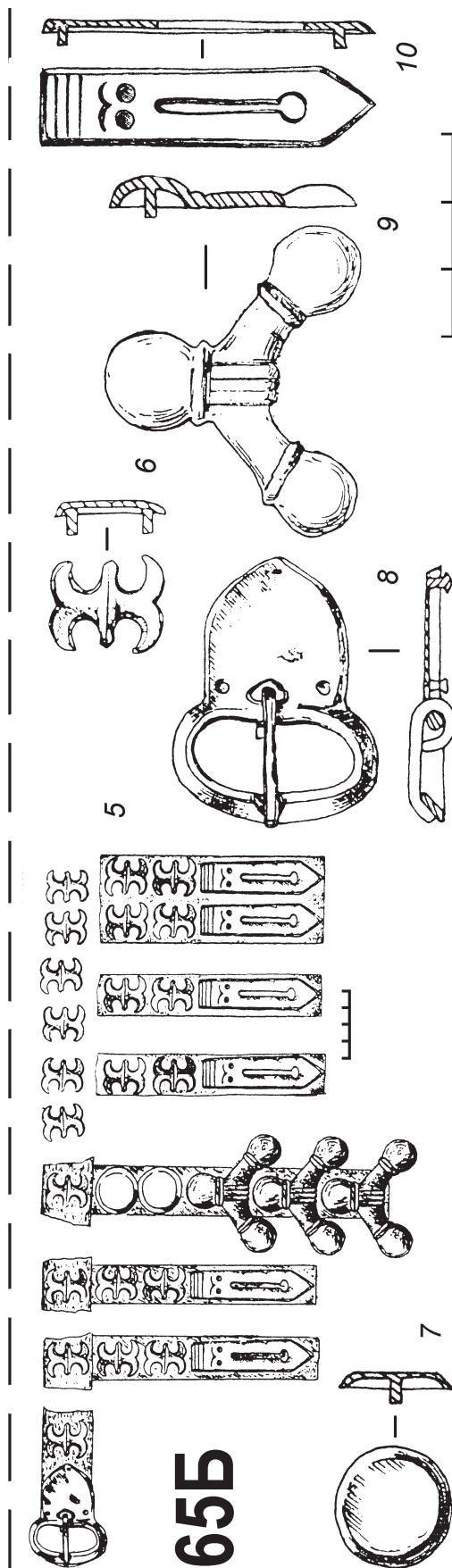
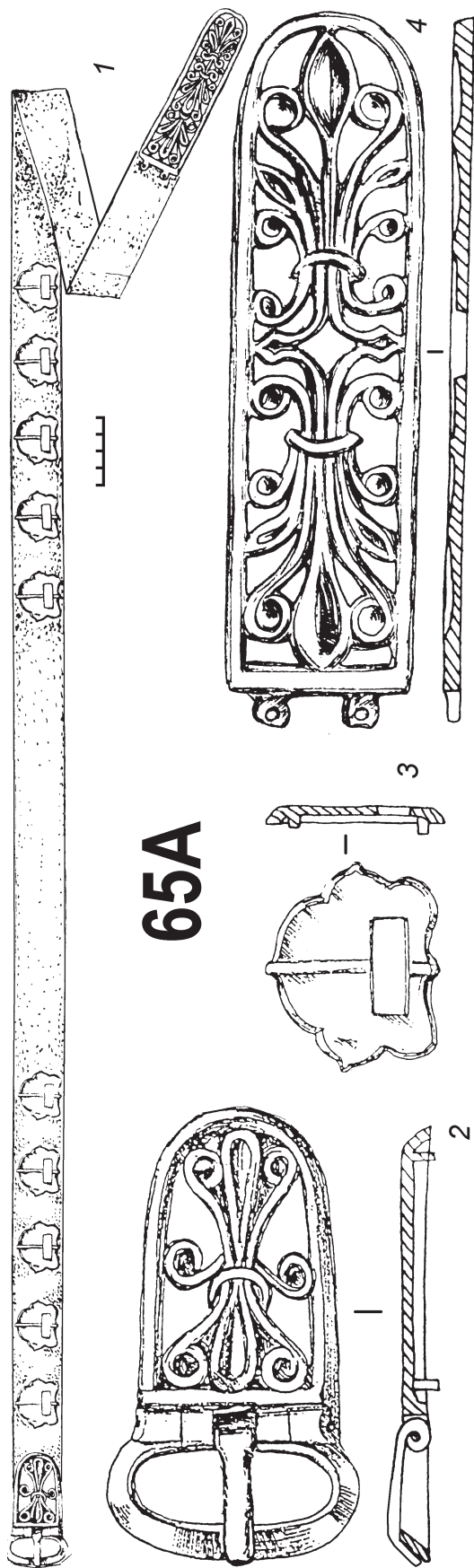


Табл. 186. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 65. 1 - реконструкция пояса костяка А; 2 - пряжка; 3 - накладка; 4 - наконечник ремня. 5 - реконструкция пояса костяка Б; 6, 7, 9, 10 - накладки; 8 - пряжка. 1, 5 - кожа, бронза; 2-4, 6-10 - бронза

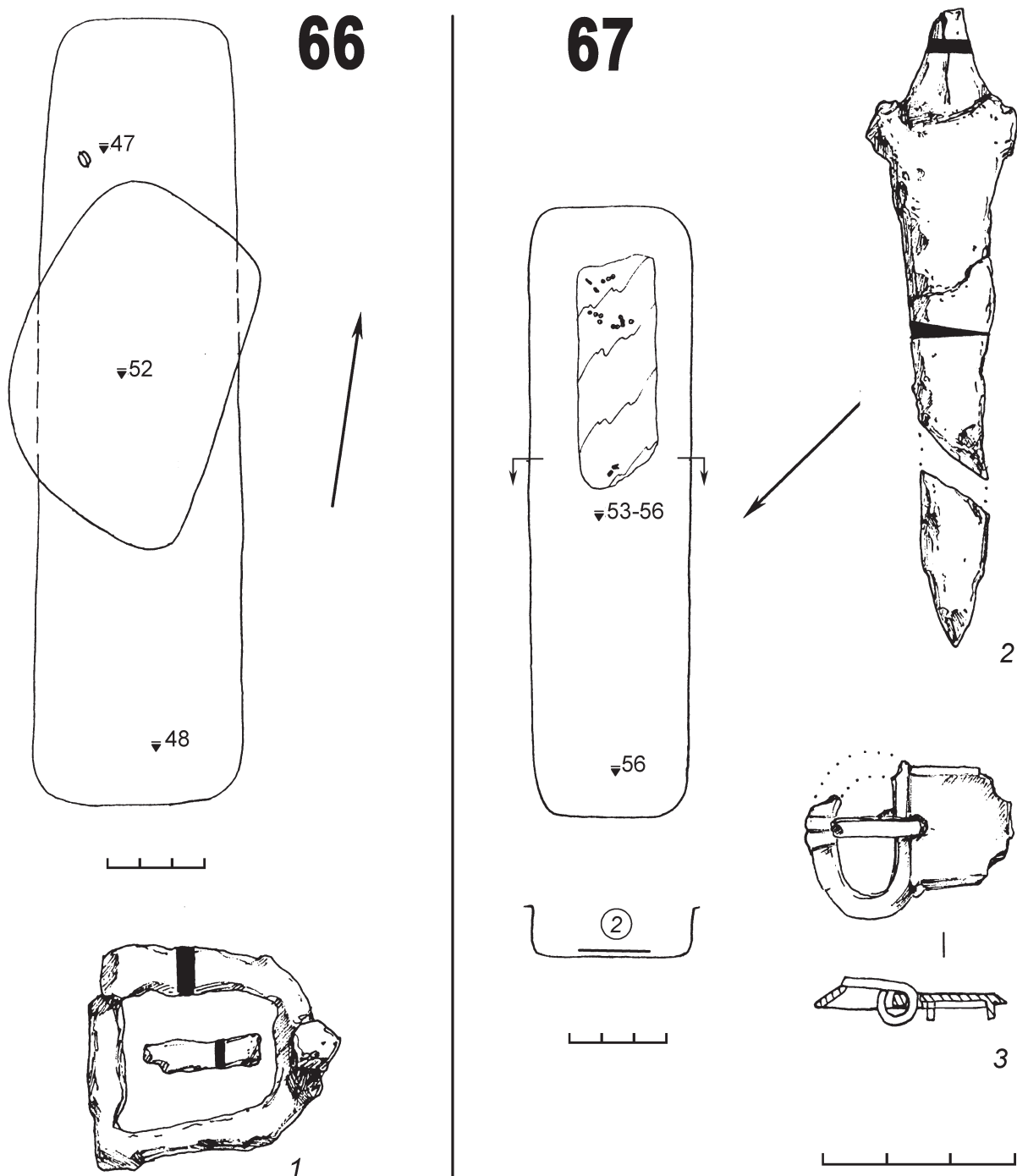


Табл. 187. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 66. 1 – пряжка. Погребение 67. 2 – фрагменты ножа; 3 – пряжка. 1, 2 – железо; 3 – бронза

68

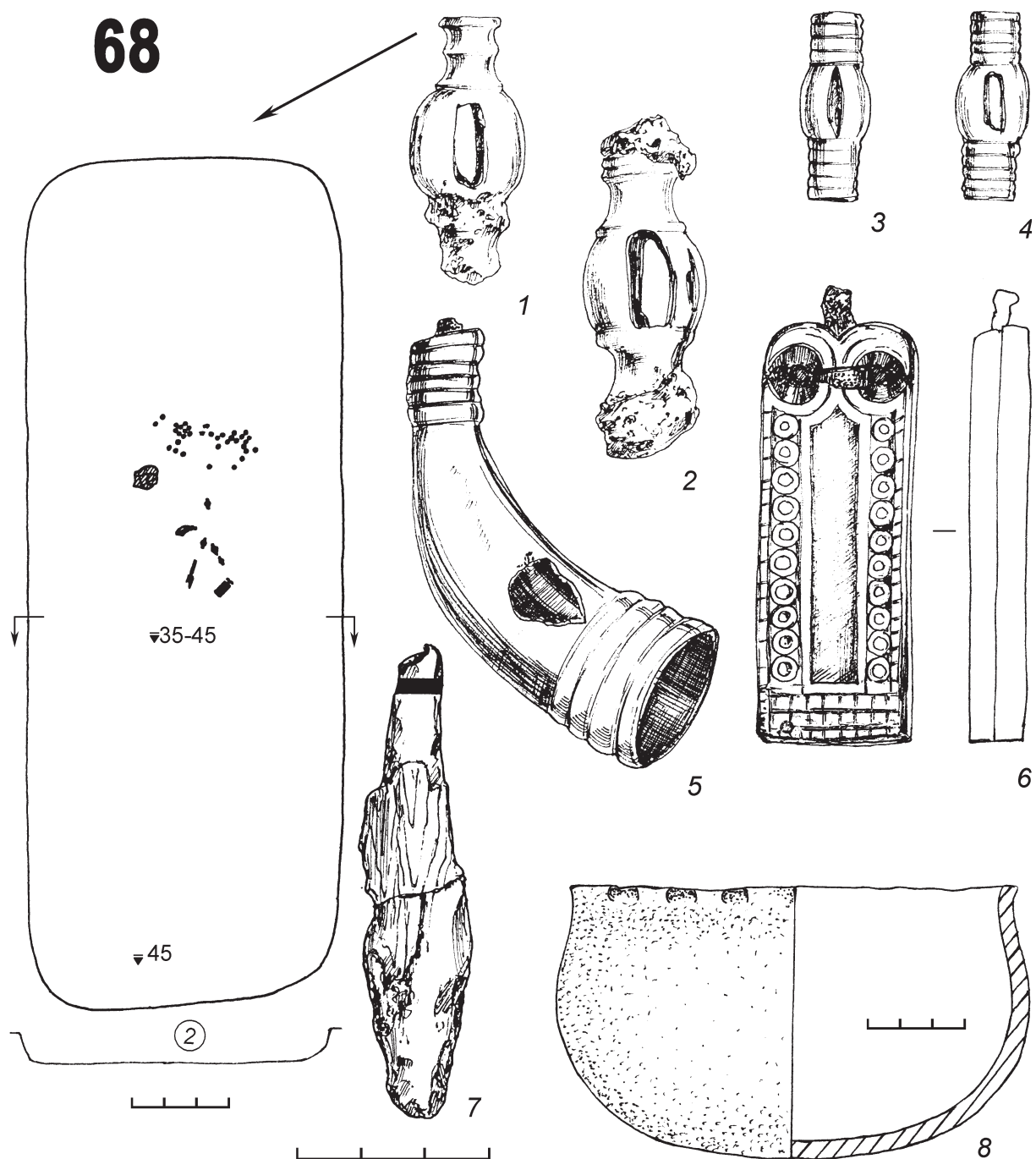


Табл. 188. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 68. 1-6 – пронизки; 7 – фрагмент ножа; 8 – сосуд.
1, 2 – бронза, железо; 3-6 – бронза, кожа; 7 – железо, дерево; 8 – глина

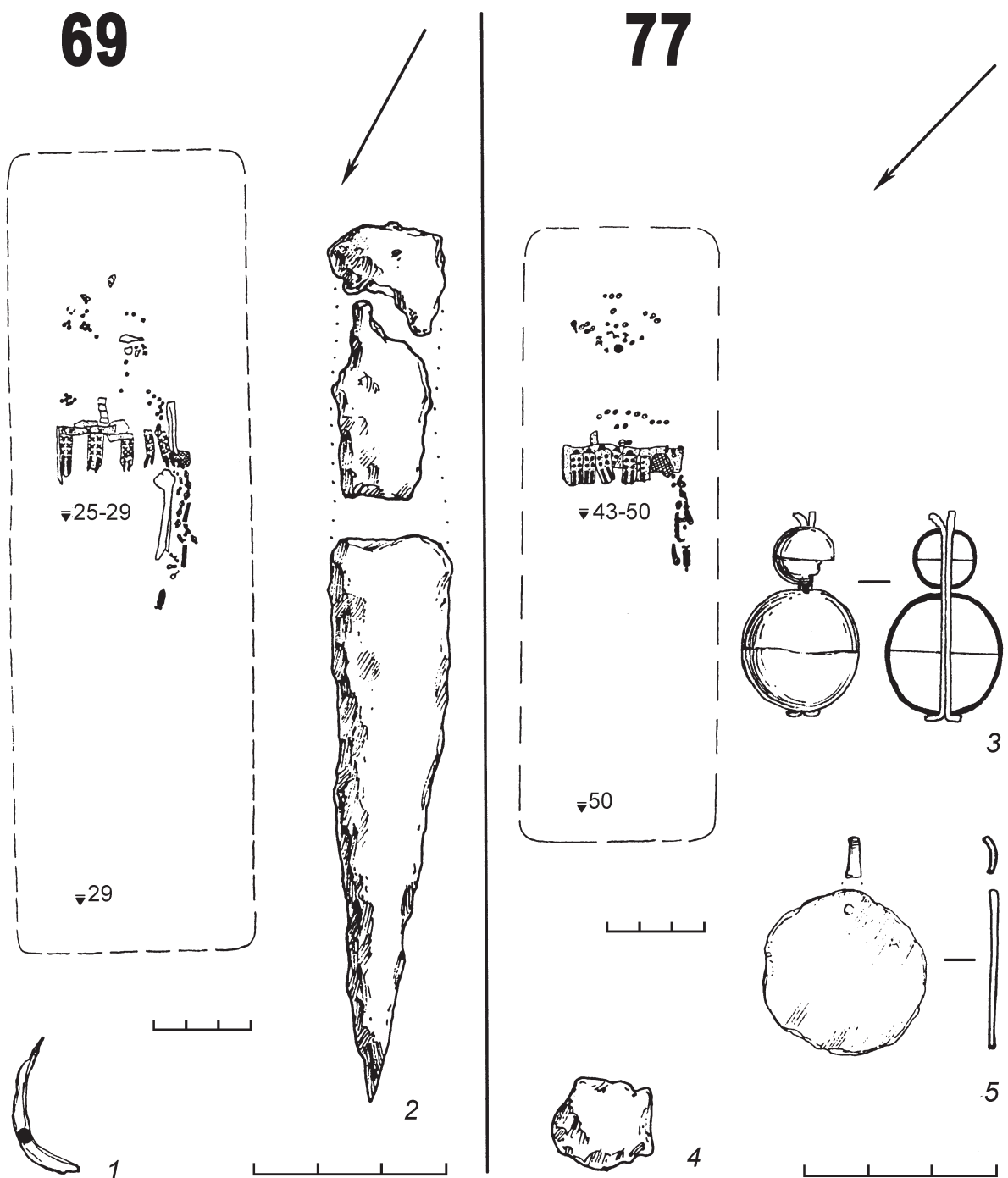


Табл. 189. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 69. 1 – фрагмент височного кольца; 2 – фрагменты ножа.
 Погребение 77. 3 – привеска от височной подвески; 4 – фрагмент вещи; 5 – подвеска.
 1, 3, 5 – бронза; 2, 4 – железо

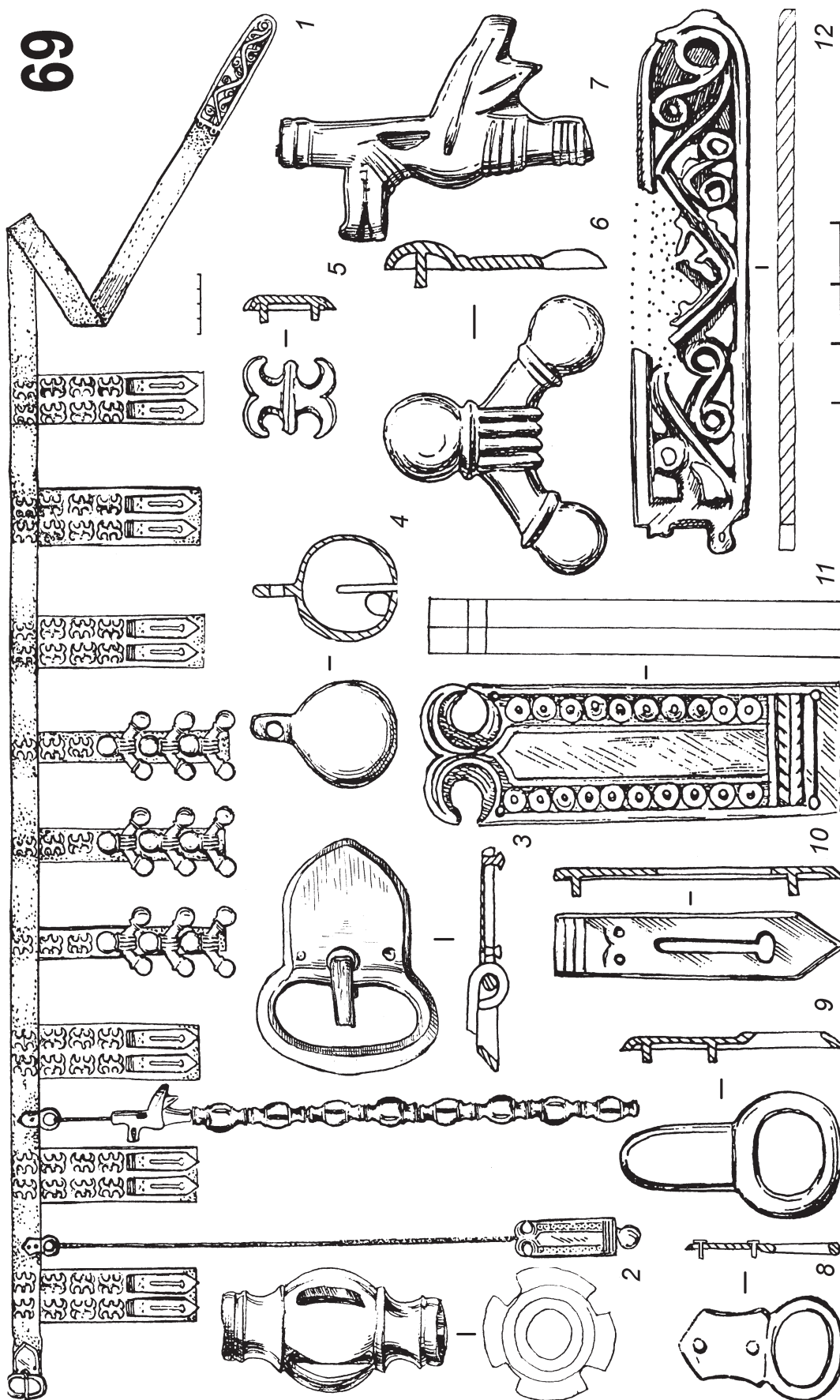


Табл. 190. Верх-Сайнский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 69. 1 - реконструкция пояса; 2, 7, 11 - пронизки; 3 - пряжка; 4 - подвеска; 5, 6, 10 - накладки; 8, 9 - пряжки-кольца; 12 - наконечник.
1 - кожа, бронза; 2-12 - бронза

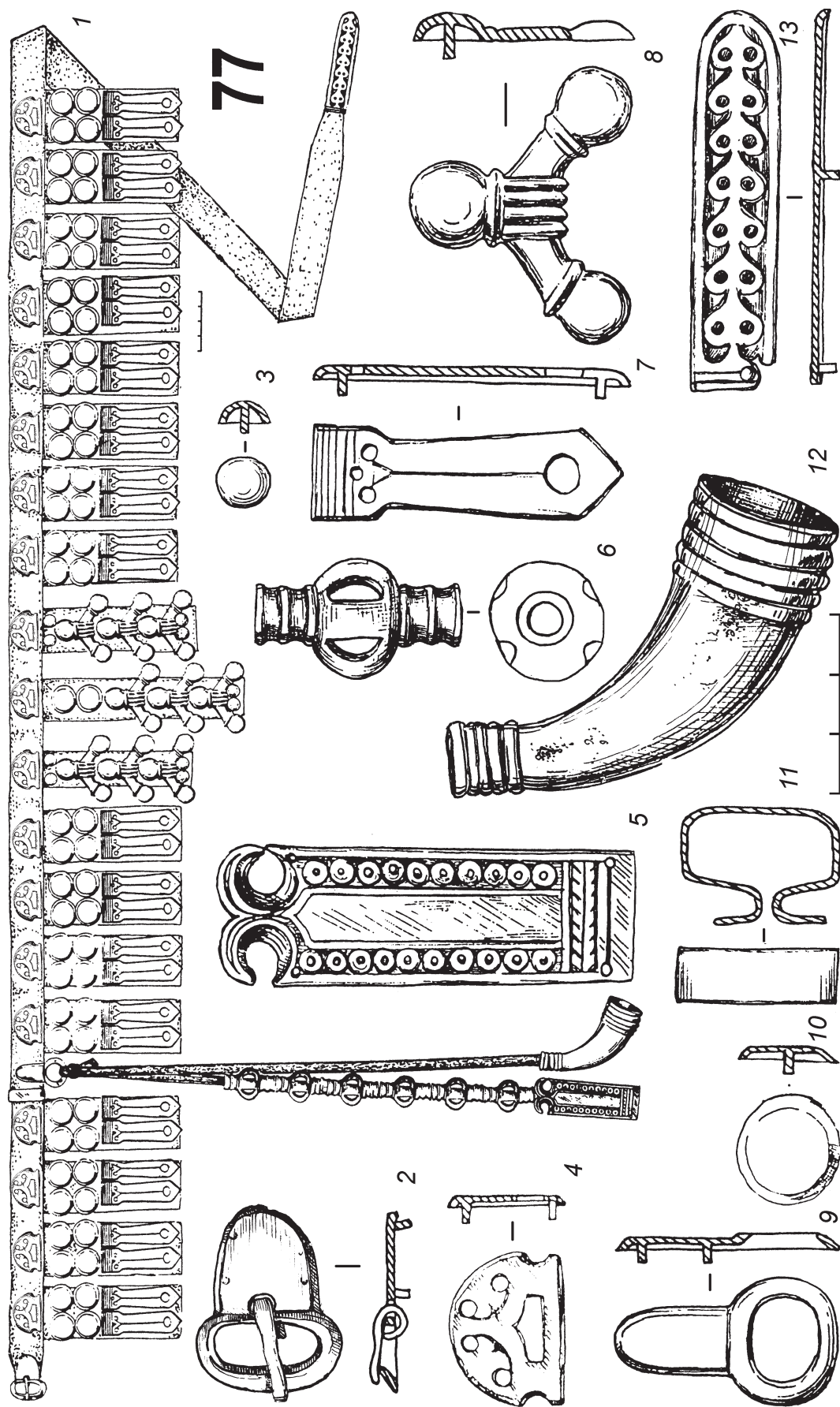


Табл. 191. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

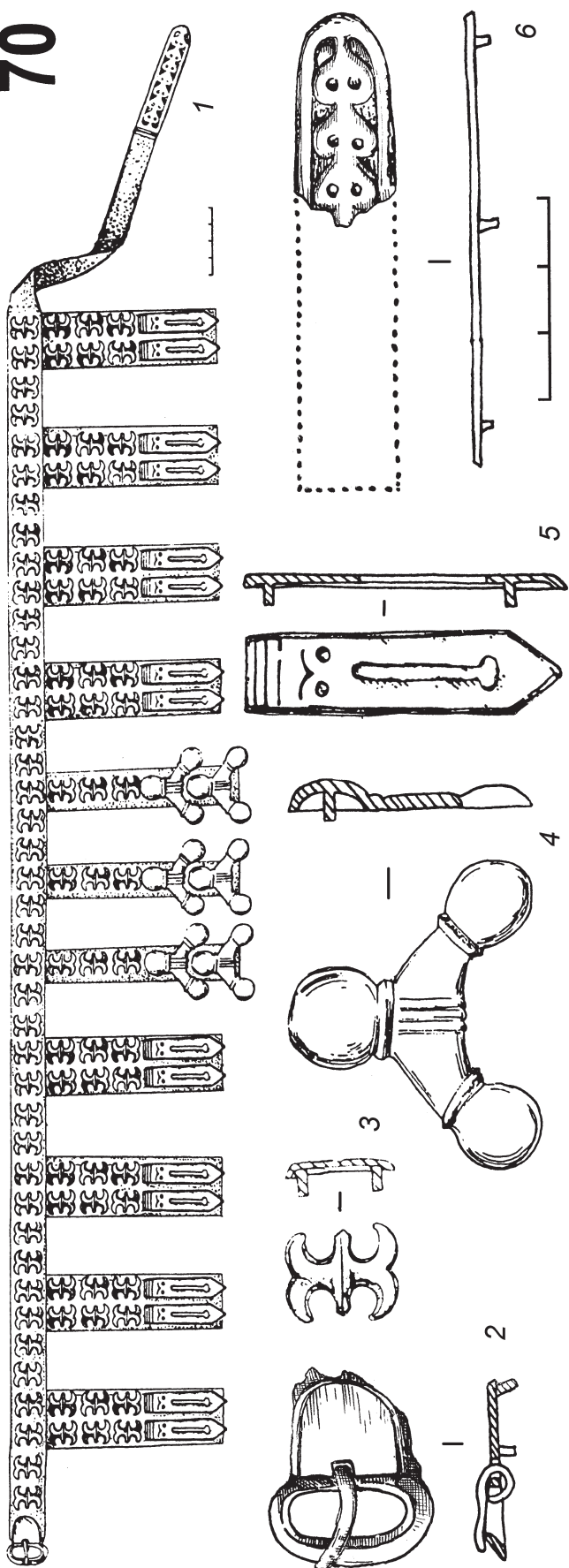
Погребение 77. 1 - реконструкция пояса; 2 - пряжка; 3, 4, 7, 8, 10 - накладки; 5, 6, 12 - пронизки; 9 - пряжка-кольцо; 11 - обойма; 13 - наконечник ремня. 1 - кожа, бронза; 2-13 - бронза

70



Табл. 192. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 70. 1, 2, 4-6 – подвески; 3 - фрагмент браслета (?); 7 – фрагменты ножа.
 1-5 – бронза; 6 – бронза, кожа; 7 – железо

70



72

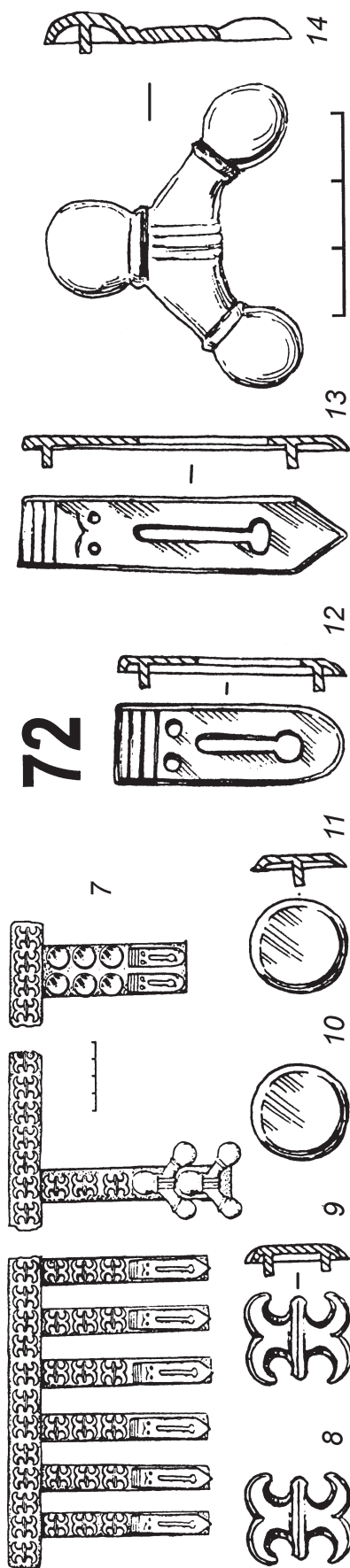


Табл. 193. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 70. 1 - реконструкция пояса; 2 - пряжка; 3-5 - накладки; 6 - наконечник ремня.

Погребение 72. 7 - реконструкция пояса; 8-14 - накладки. 1, 2, 7 - бронза, кожа; 3-6, 8-14 - бронза

71

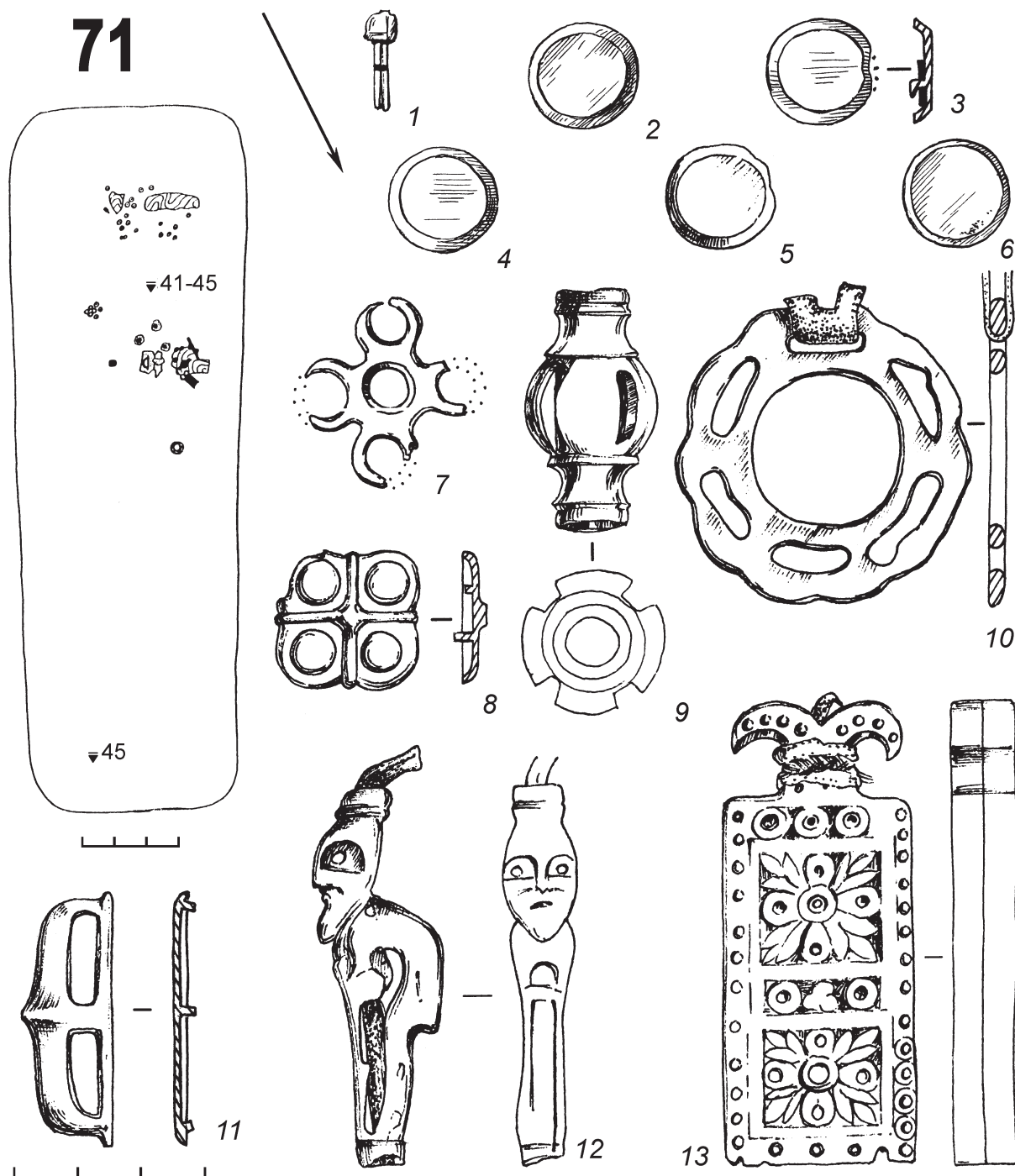


Табл. 194. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 71. 1 – фрагмент височной подвески; 2-6, 8 – накладки; 7, 10 – подвески;
 9, 12, 13 – пронизки, 11 – пряжка. 1-9, 11 – бронза; 10, 12, 13 – бронза, кожа

72

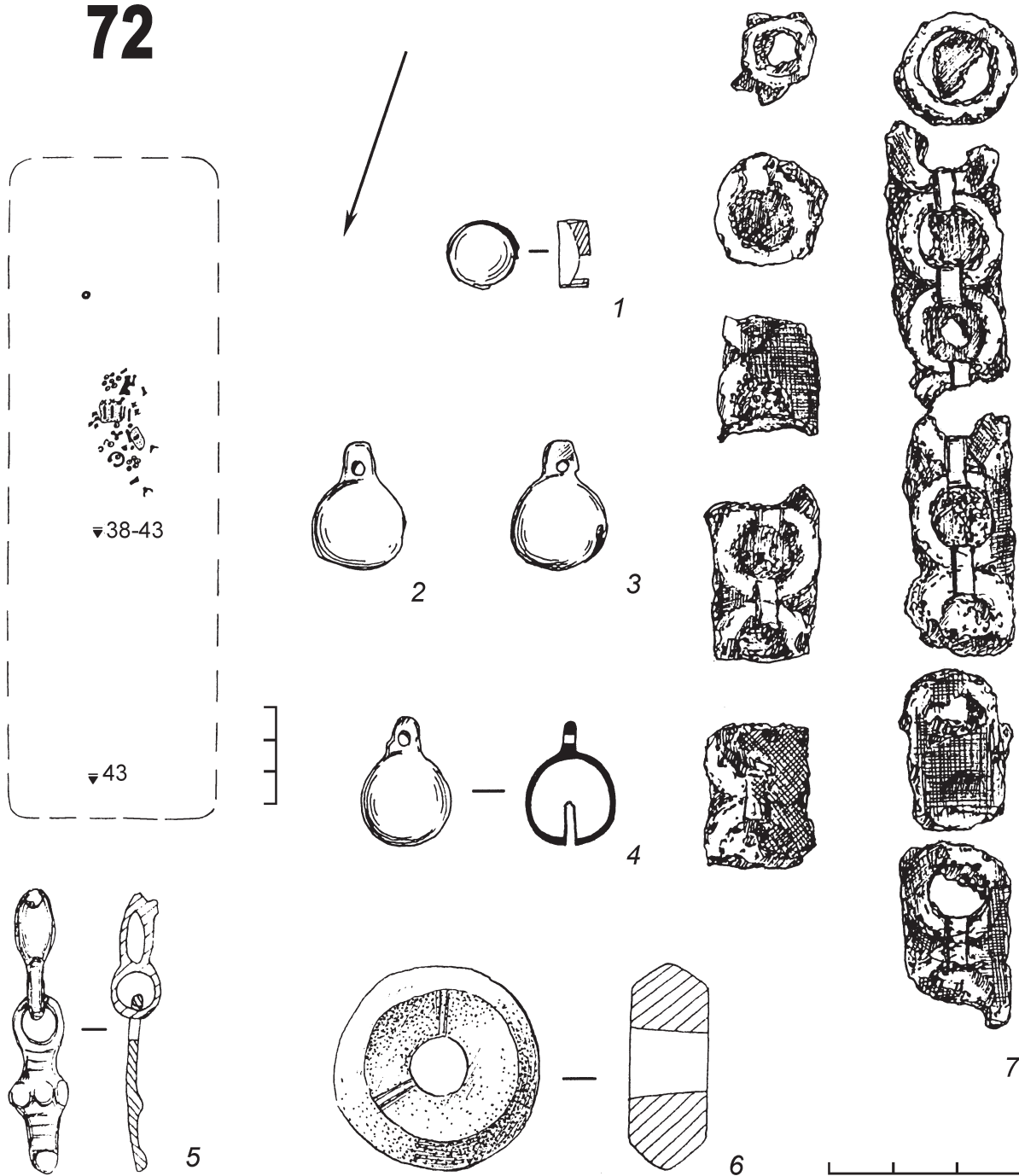


Табл. 195. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 72. 1 – вставка от перстня; 2-4 – подвески; 5 – привеска; 6 – пряслице; 7 – фрагменты цепочки.
 1 – бронза, янтарь; 2-5 – бронза; 6 – глина; 7 – железо, ткань

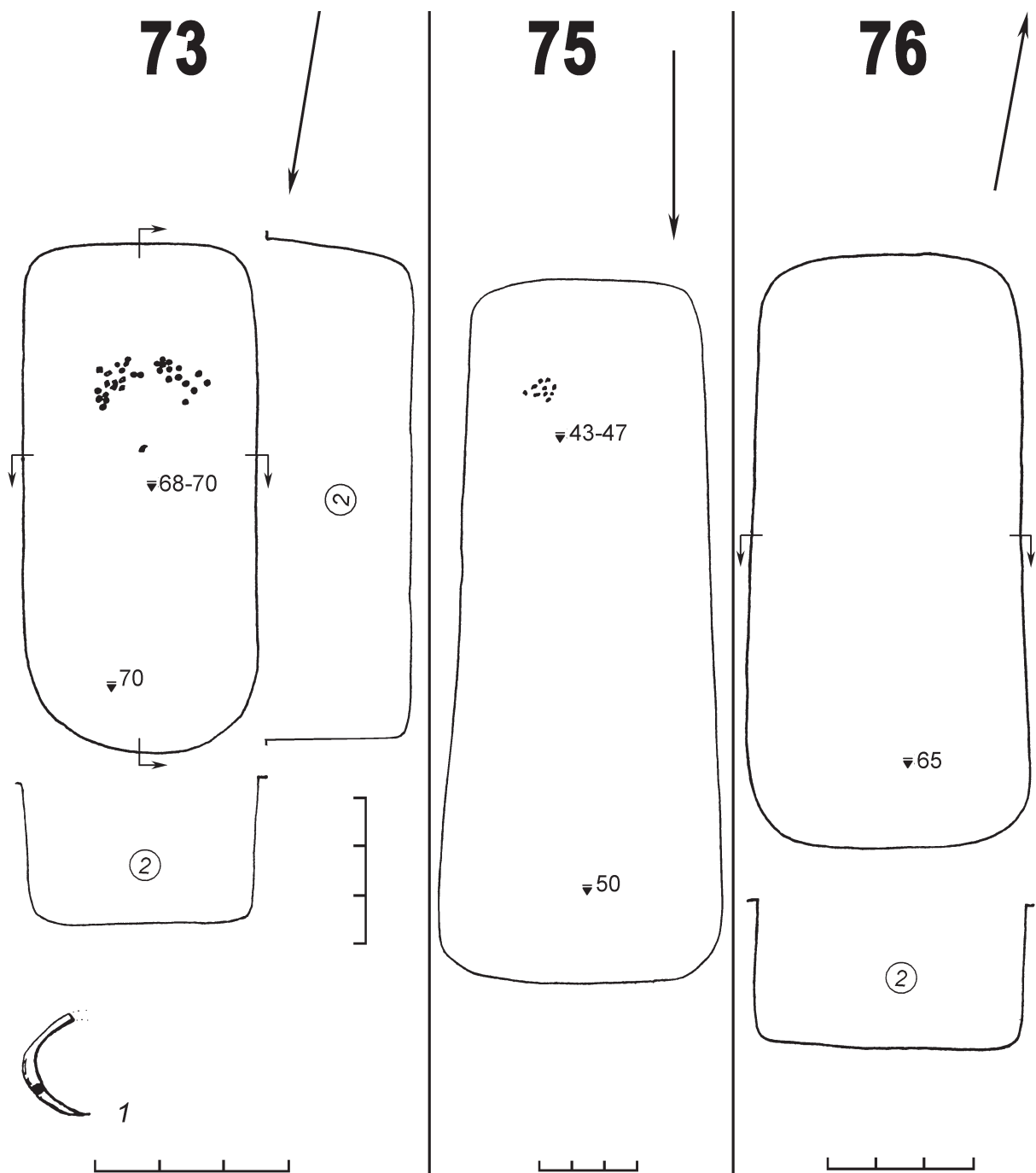


Табл. 196. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 73. 1 – фрагмент височного кольца. 1 – бронза. Погребения 75 и 76

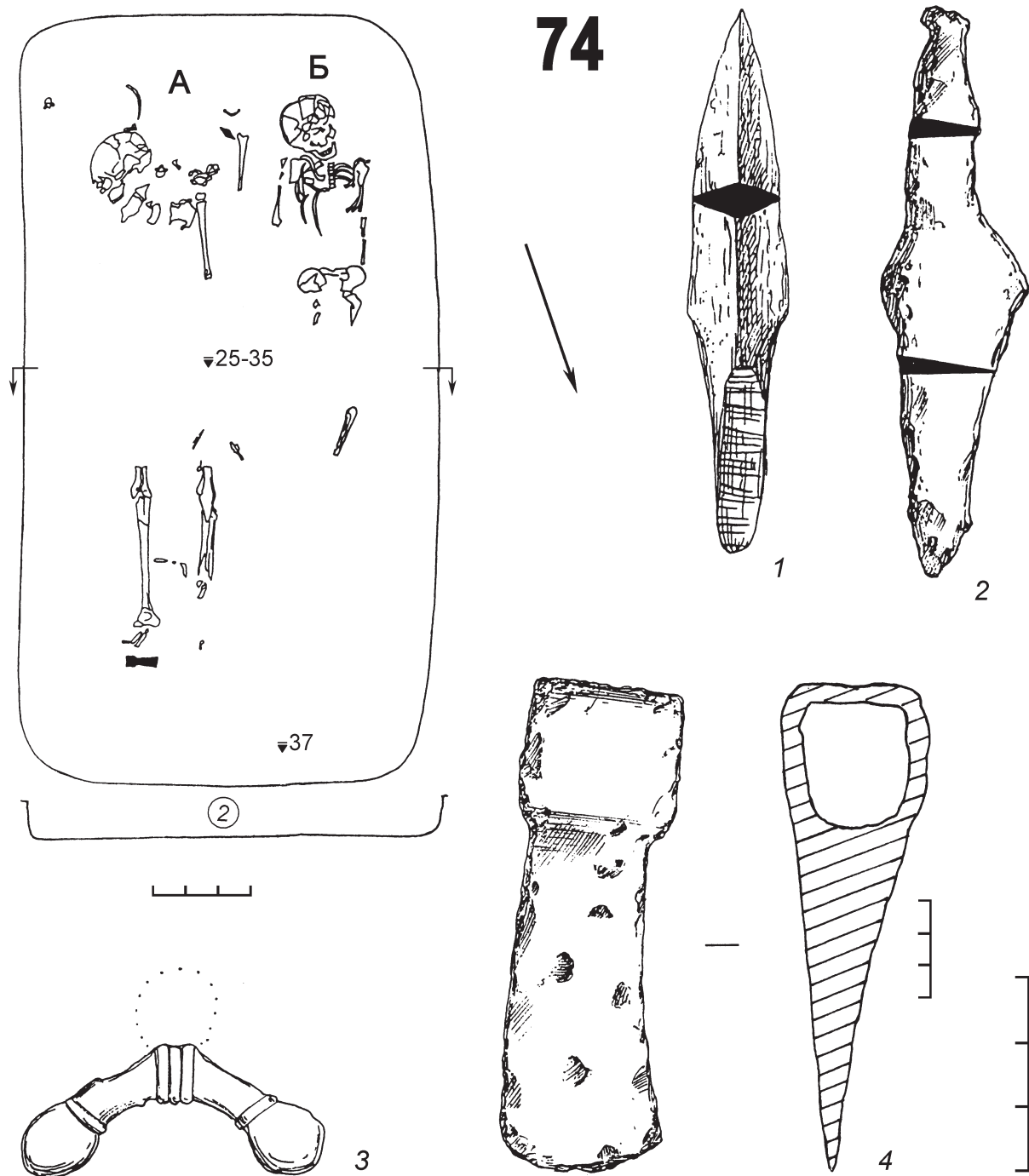


Табл. 197. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 74. 1 – наконечник стрелы; 2 – нож; 3 – фрагмент накладки; 4 – топор.
 1 – кость; 2, 4 – железо; 3 – бронза

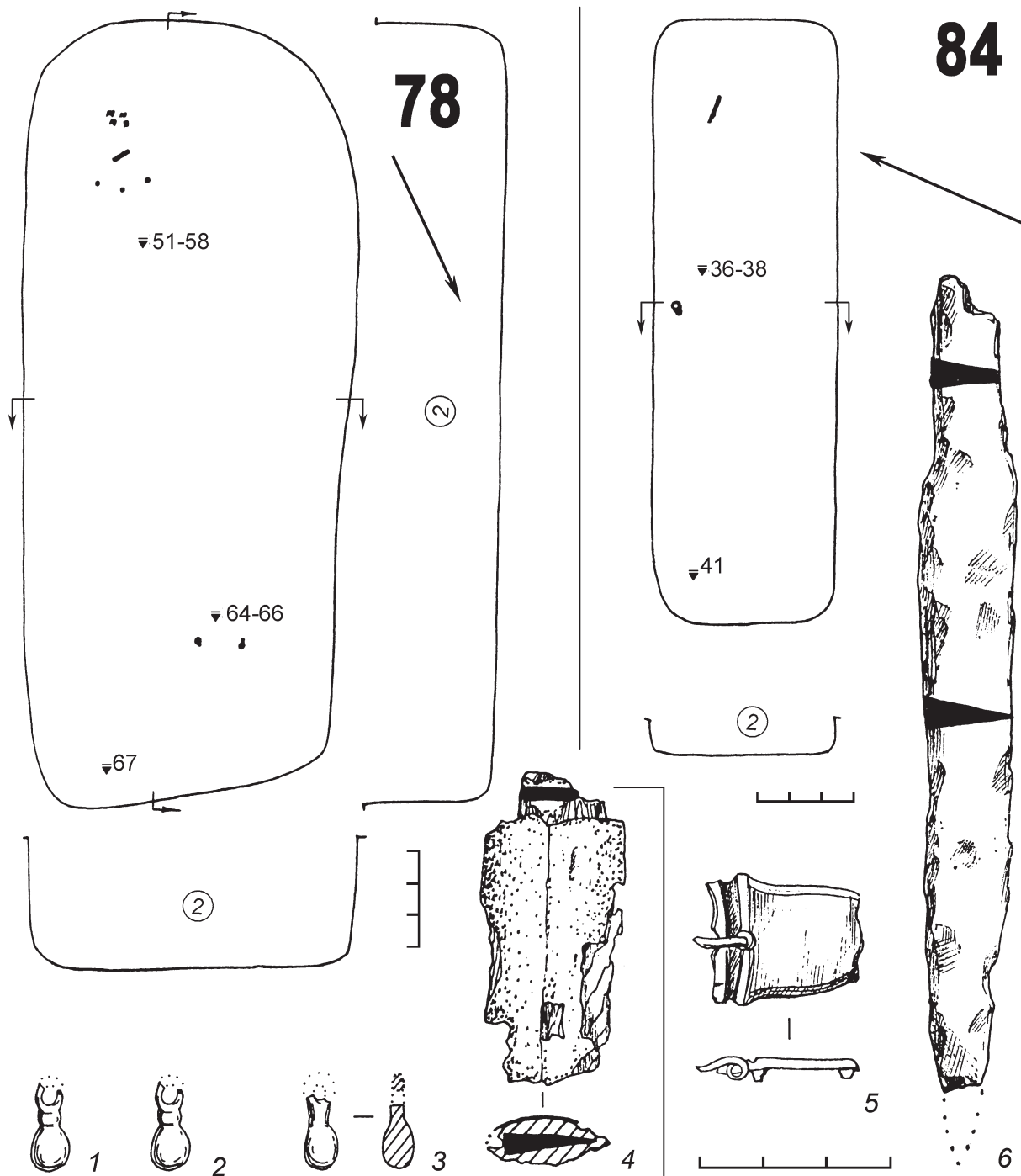


Табл. 198. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 78. 1-3 – привески; 4 – фрагмент ножа в ножнах. Погребение 84. 5 – фрагмент пряжки; 6 – нож.
 1-3, 5 – бронза; 4 – железо, дерево, кожа; 6 – железо

79

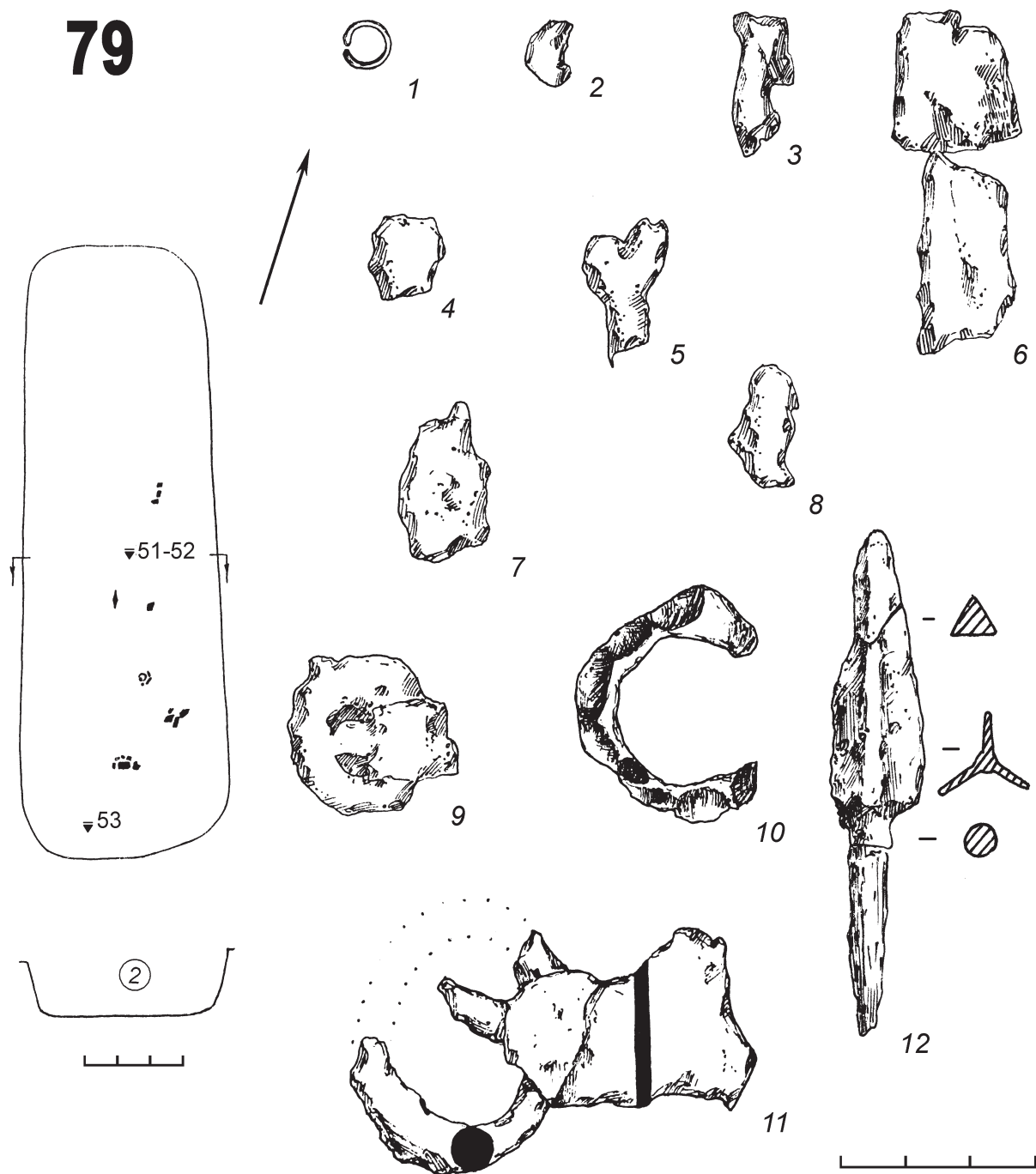


Табл. 199. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 79. 1 – кольцо; 2-5, 7, 8 – фрагменты вещей; 6 – фрагменты ножа;
9-11 – фрагменты пряжек; 12 – наконечник стрелы. 1 – бронза; 2-12 – железо

80

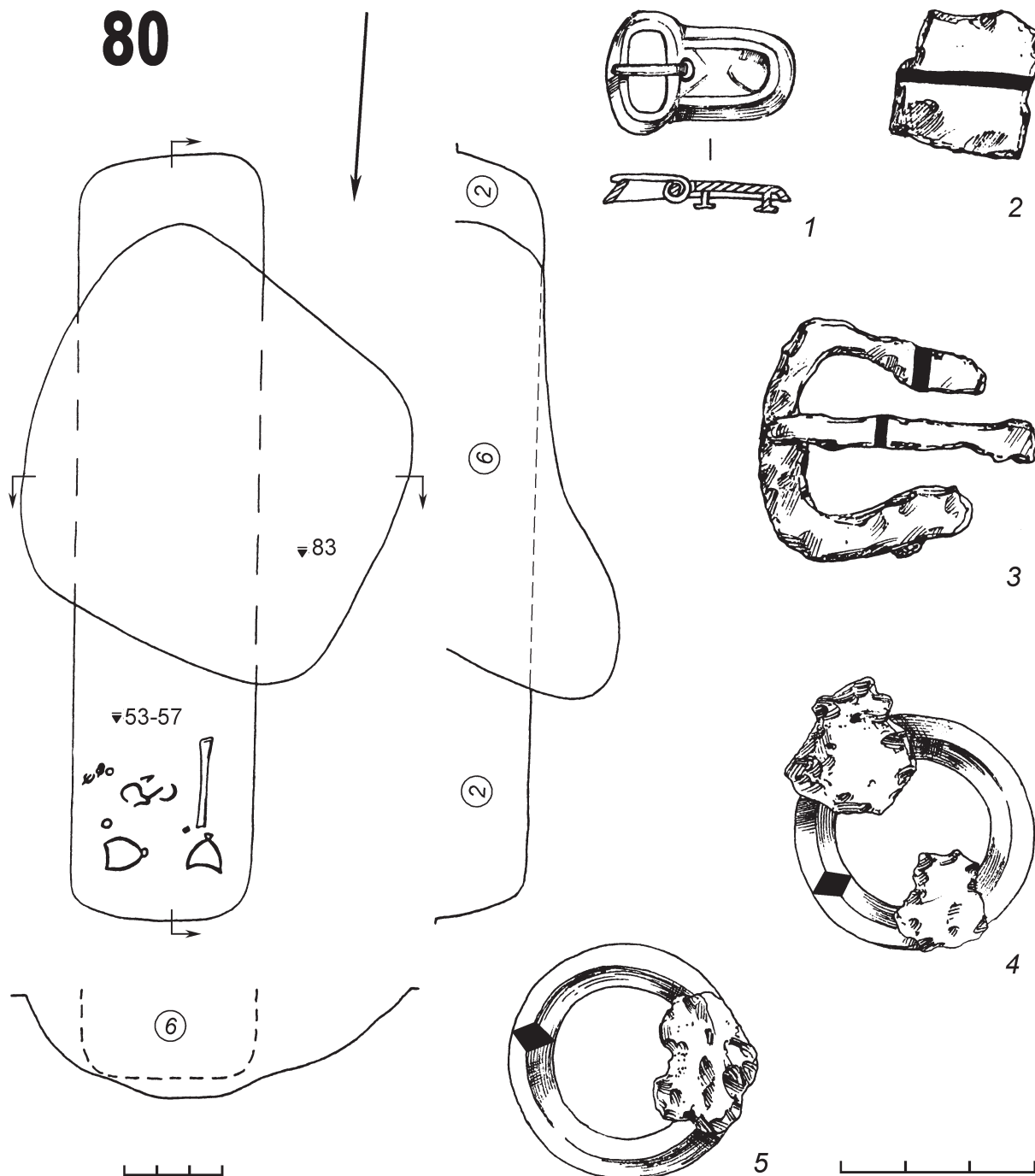


Табл. 200. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 80. 1, 3 – пряжки; 2 – фрагмент вещи; 4, 5 – кольца.
1 – бронза; 2, 3 – железо; 4, 5 – бронза, железо

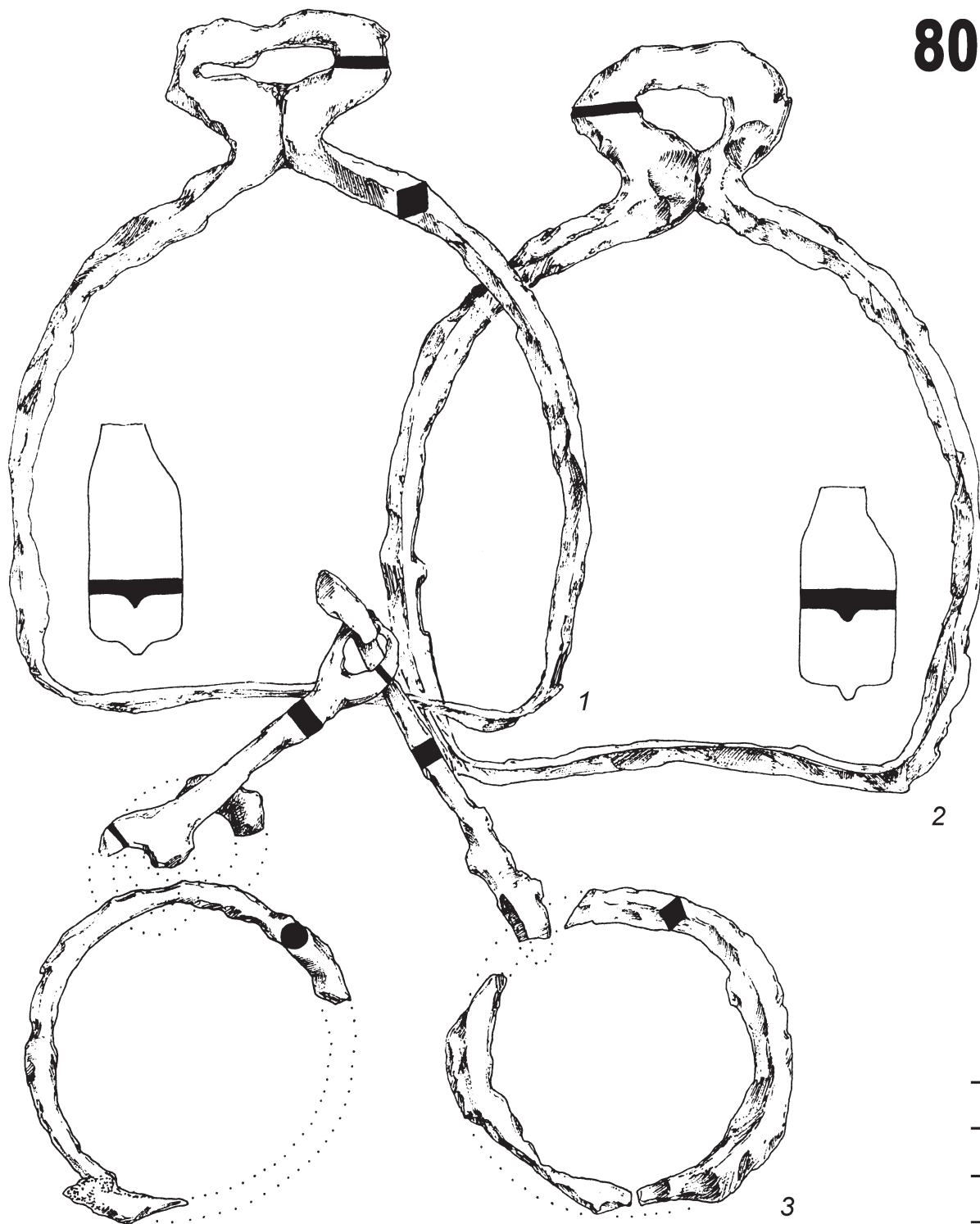


Табл. 201. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 80. 1, 2 – стремяна; 3 – удила. 1-3 – железо

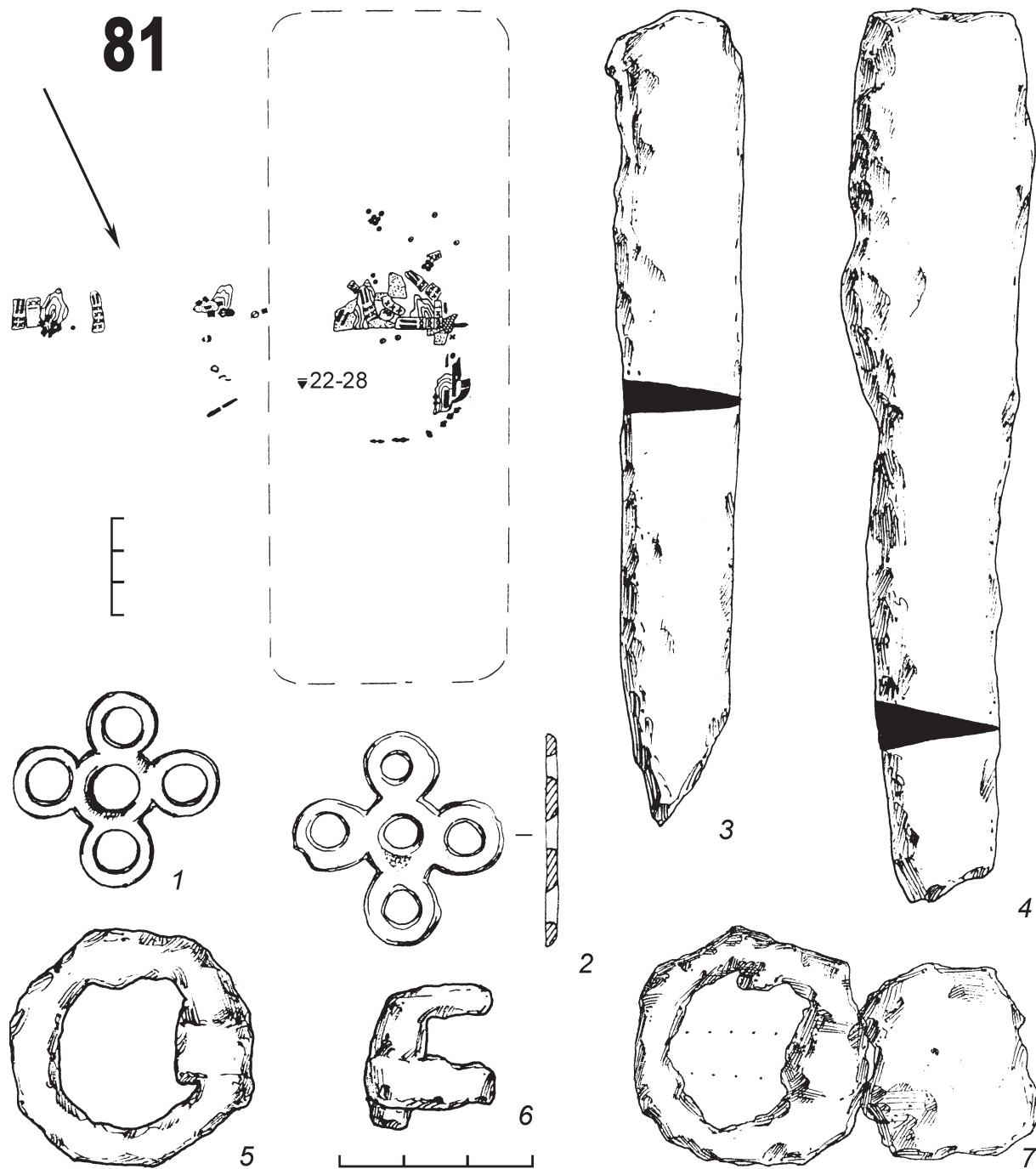


Табл. 202. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 81. 1, 2 – подвески; 3, 4 – фрагменты ножей; 5-7 – пряжки. 1, 2 – бронза; 3-7 – железо

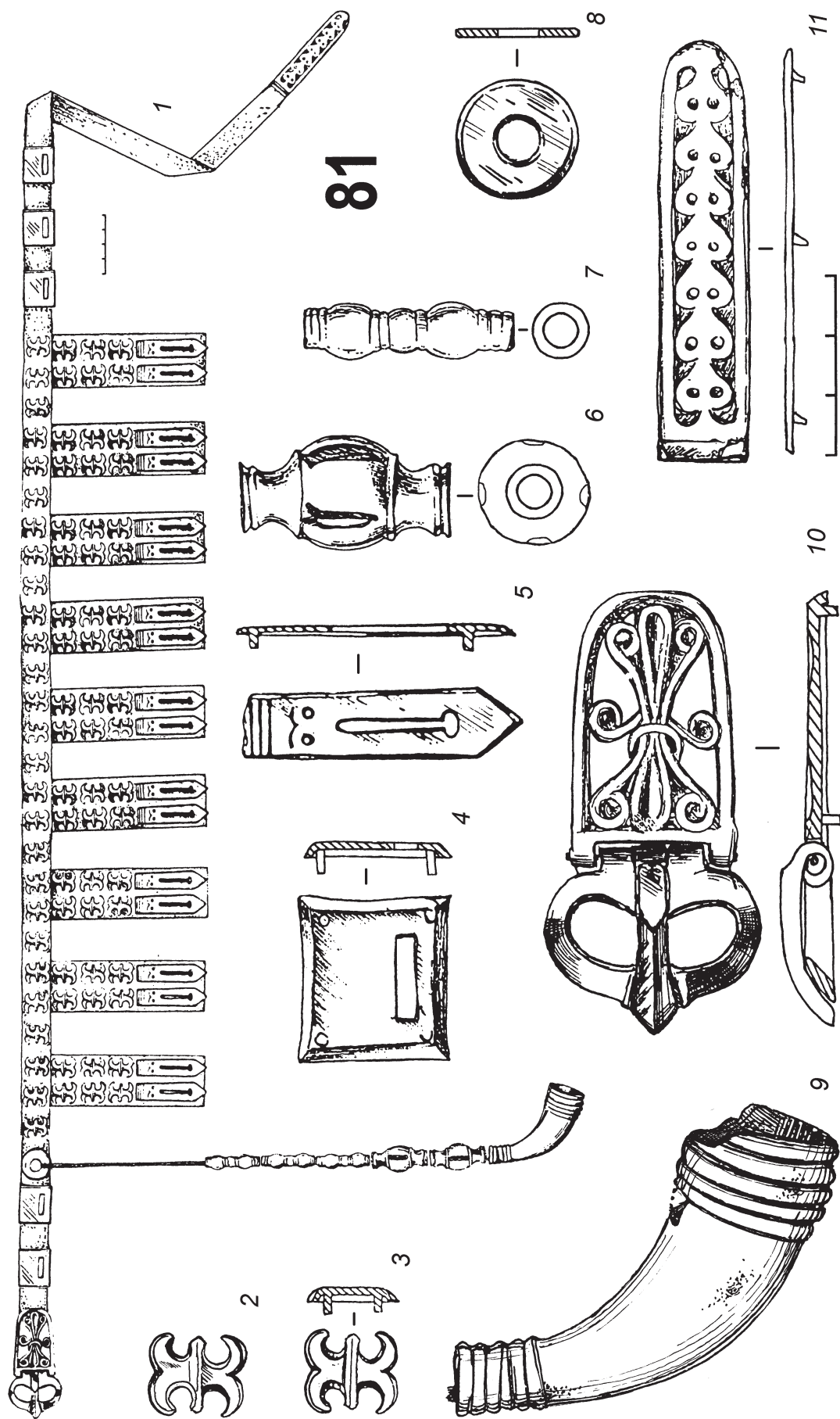


Табл. 203. Верх-Сайнский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 81. 1 - реконструкция пояса; 2-5, 8 - накладки; 6, 7, 9 - пронизки; 10 - пряжка; 11 - наконечник ремня. 1 - кожа, бронза; 2-11 - бронза

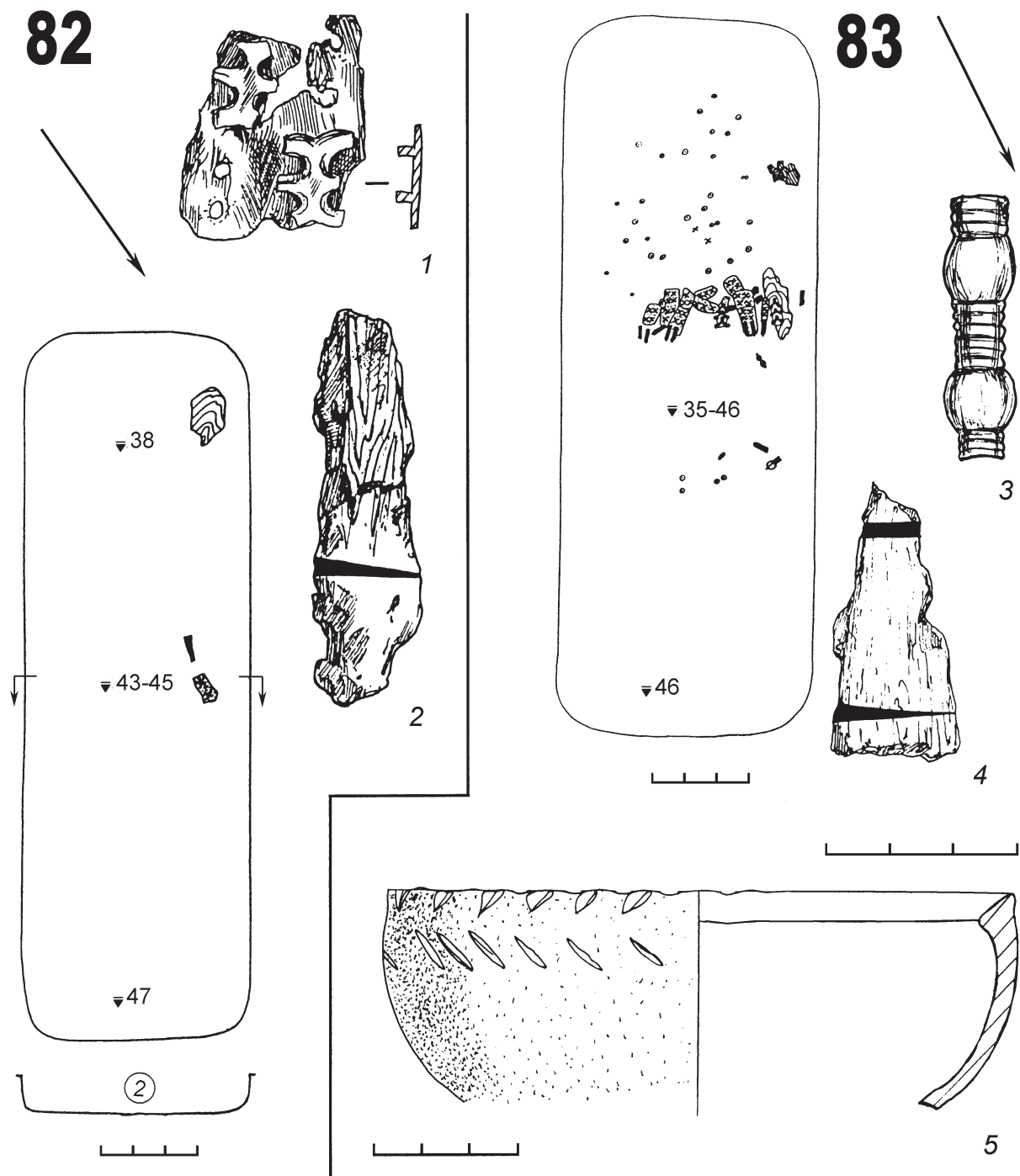
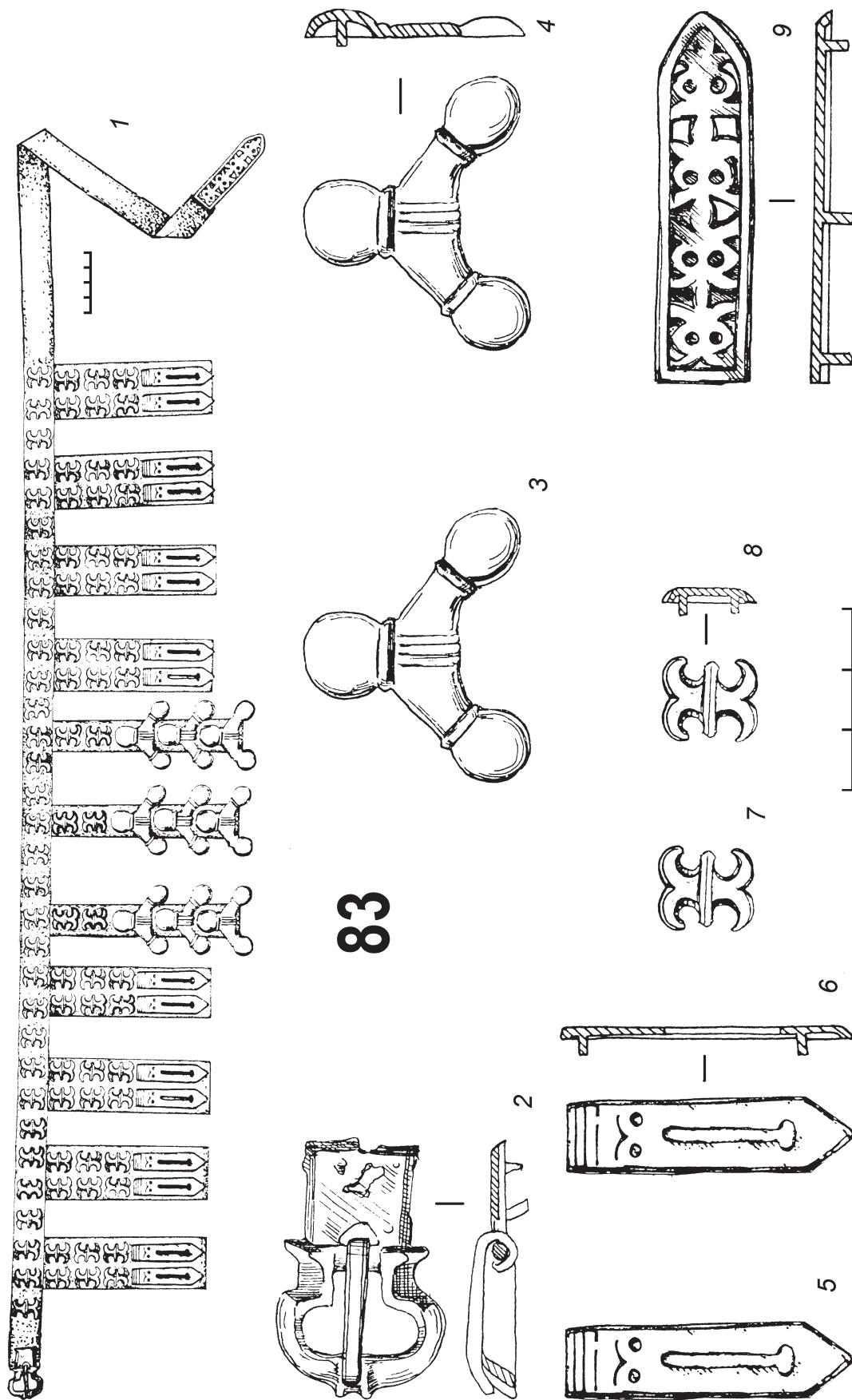


Табл. 204. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 82. 1 – фрагмент пояса с накладками; 2 – фрагмент ножа. Погребение 83. 3 – пронизка;
 4 – фрагмент ножа; 5 – сосуд. 1 - бронза, кожа; 2, 4 - железо, дерево; 3 – бронза; 5 – глина



83

Табл. 205. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 83. 1 - реконструкция пояса; 2 - пряжка; 3-8 - накладки; 9 - наконечник ремня. 1 - кожа, бронза; 2-9 - бронза

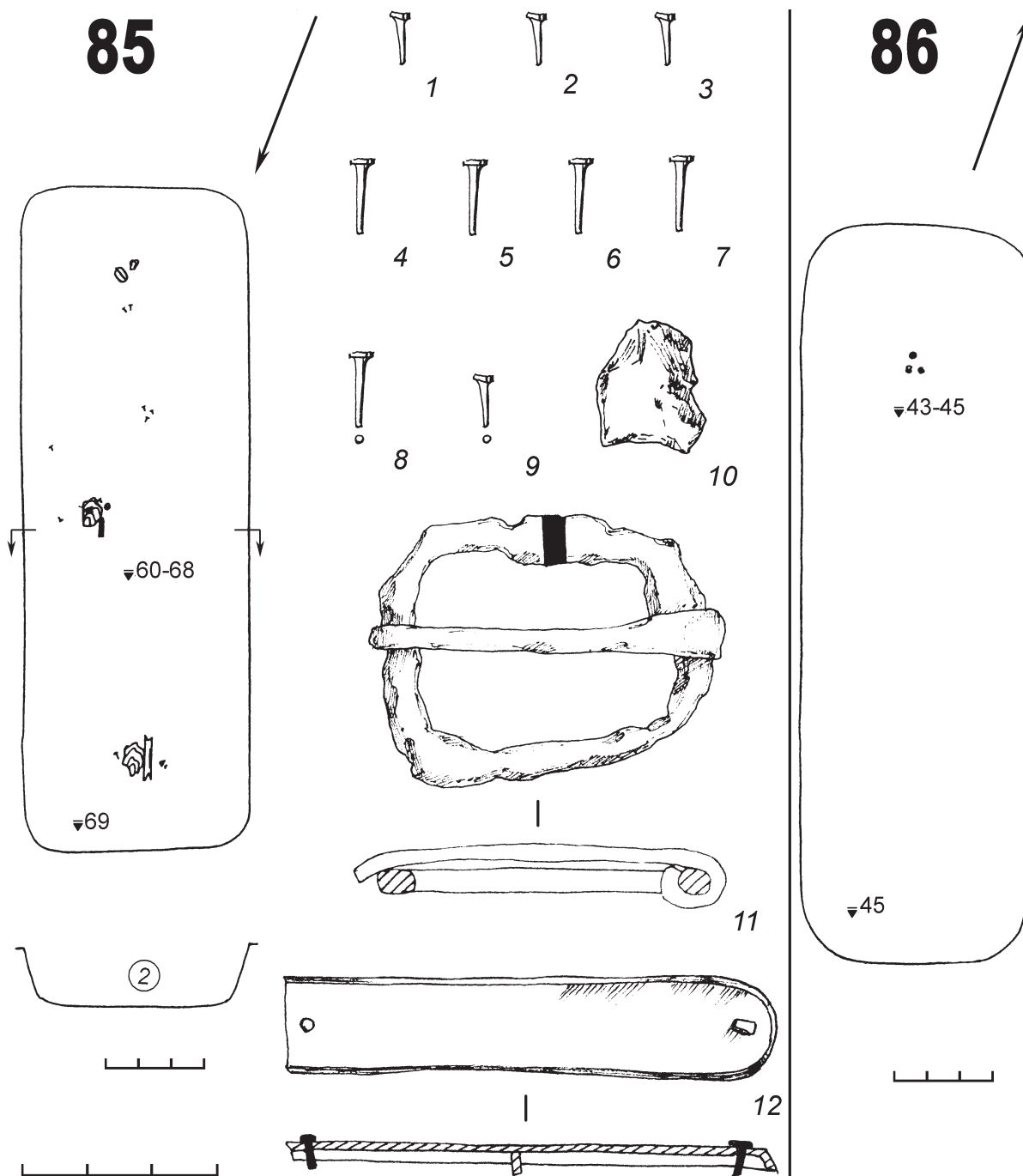


Табл. 206. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 85. 1-9 – гвозди; 10 – фрагмент вещи; 11 – пряжка; 12 – наконечник ремня.
 1-9, 12 – бронза; 10, 11 – железо. Погребение 86

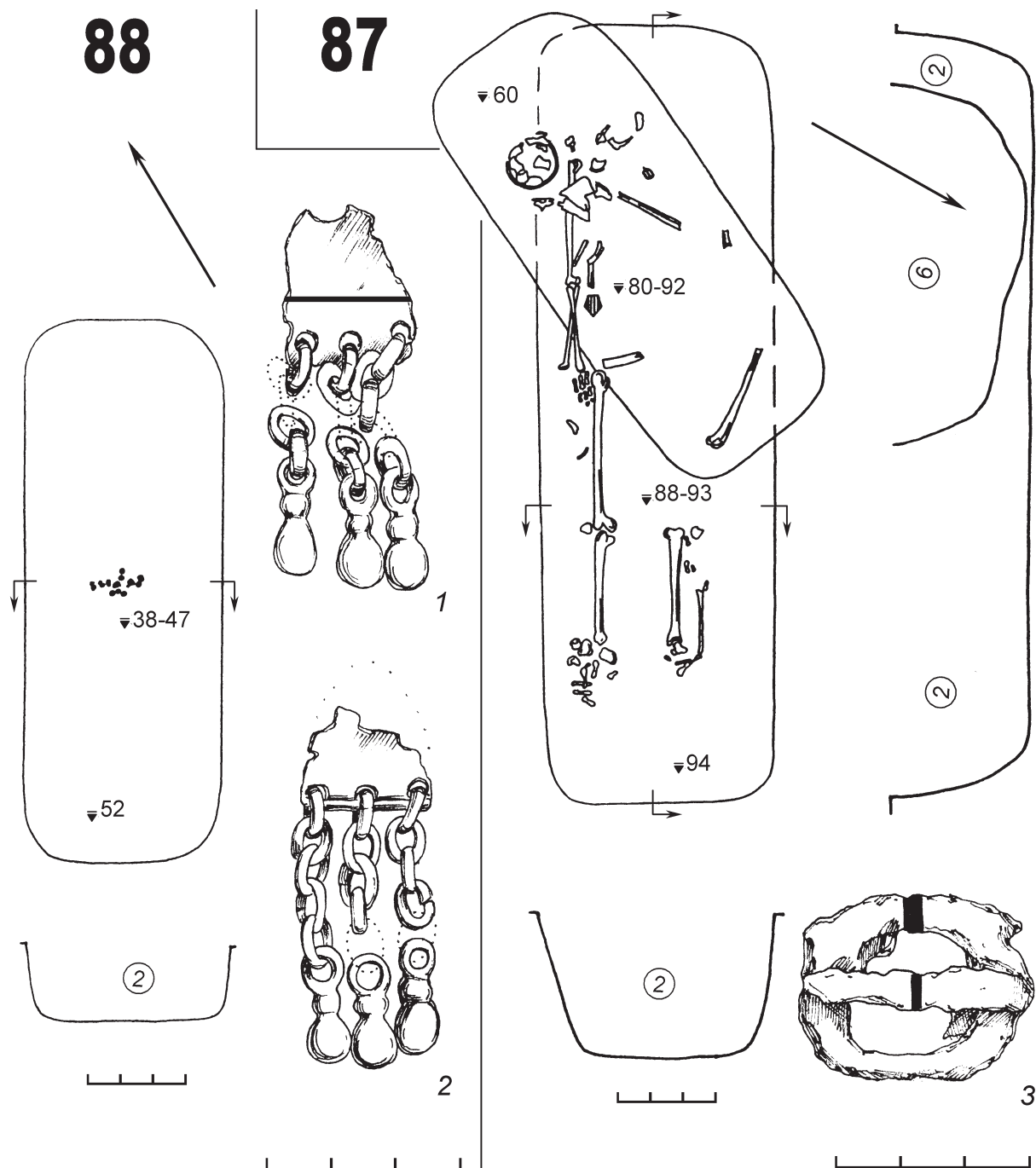


Табл. 207. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 88. 1, 2 – подвески. Погребение 87. 3 – пряжка. 1, 2 – бронза; 3 – железо

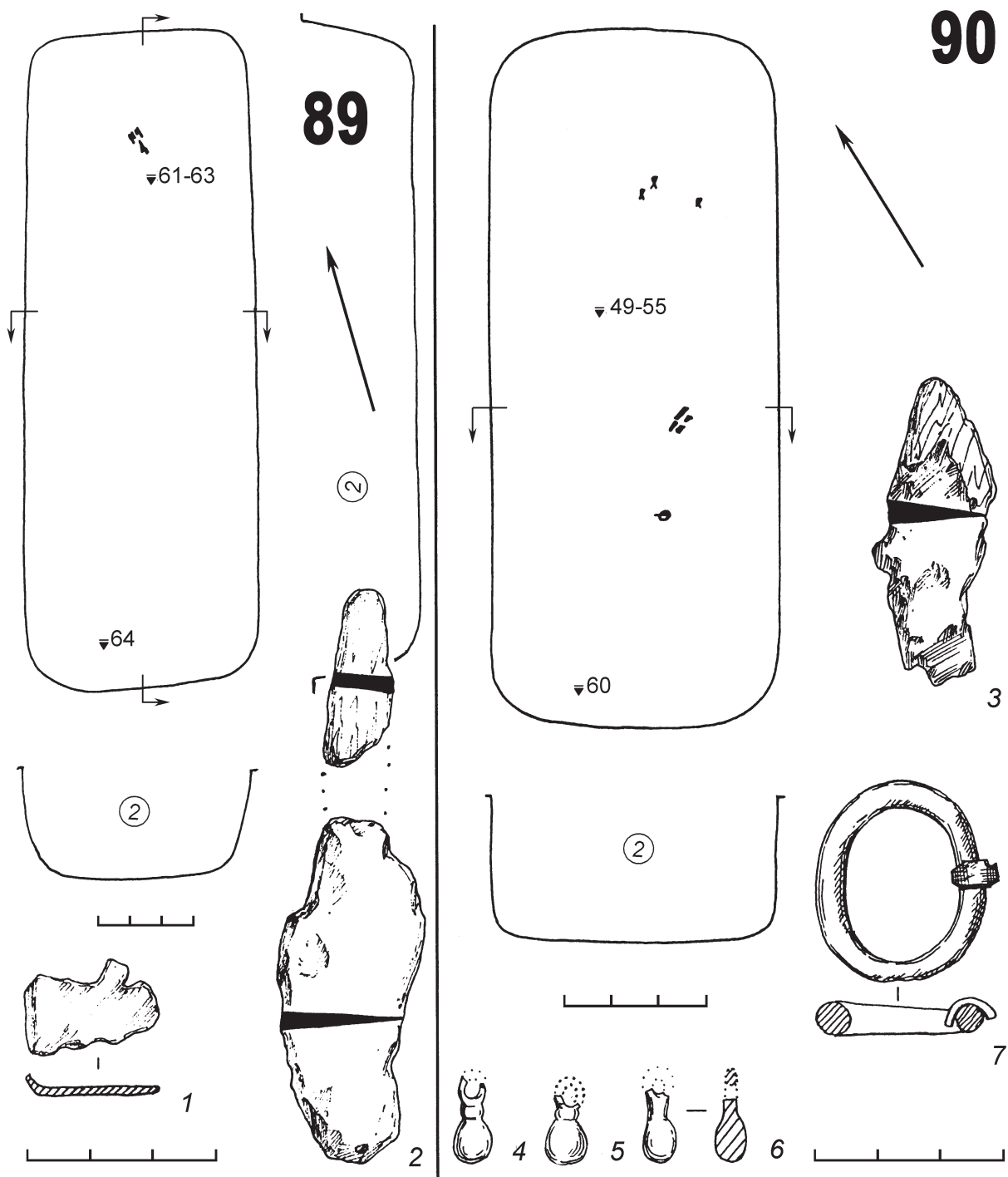


Табл. 208. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 89. 1 – фрагмент обкладки ножен; 2 – фрагменты ножа.

Погребение 90. 3 – фрагмент ножа; 4-6 – привески; 7 – пряжка. 1, 4-7 - бронза; 2, 3 – железо, дерево

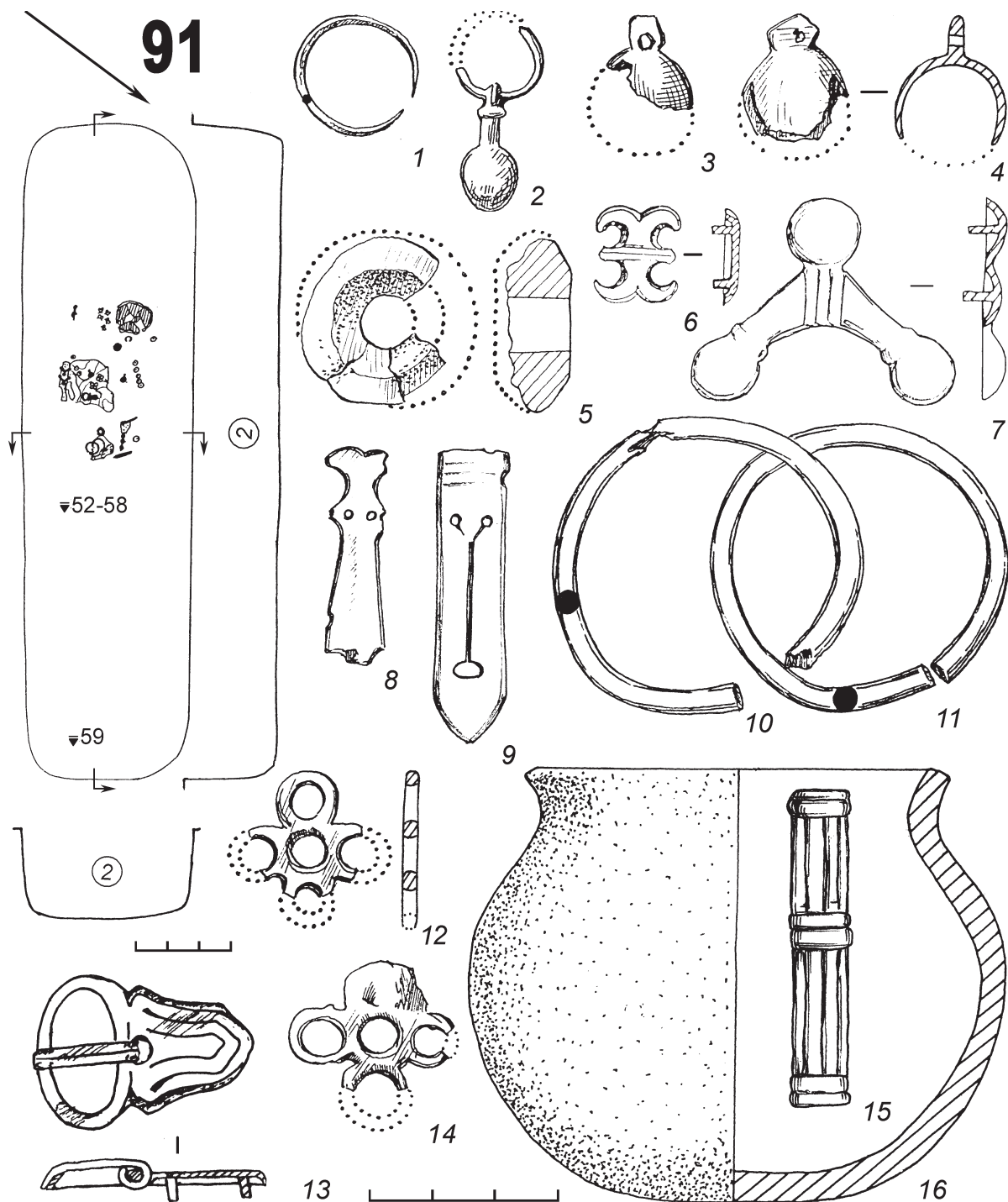


Табл. 209. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 91. 1, 2 – височные подвески; 3, 4, 12, 14 – подвески; 5 – пряслице; 6-9 – накладки;
10, 11 – браслеты; 13 – пряжка; 15 – пронизка; 16 – сосуд. 1-4, 6-15 – бронза; 5, 16 – глина

92

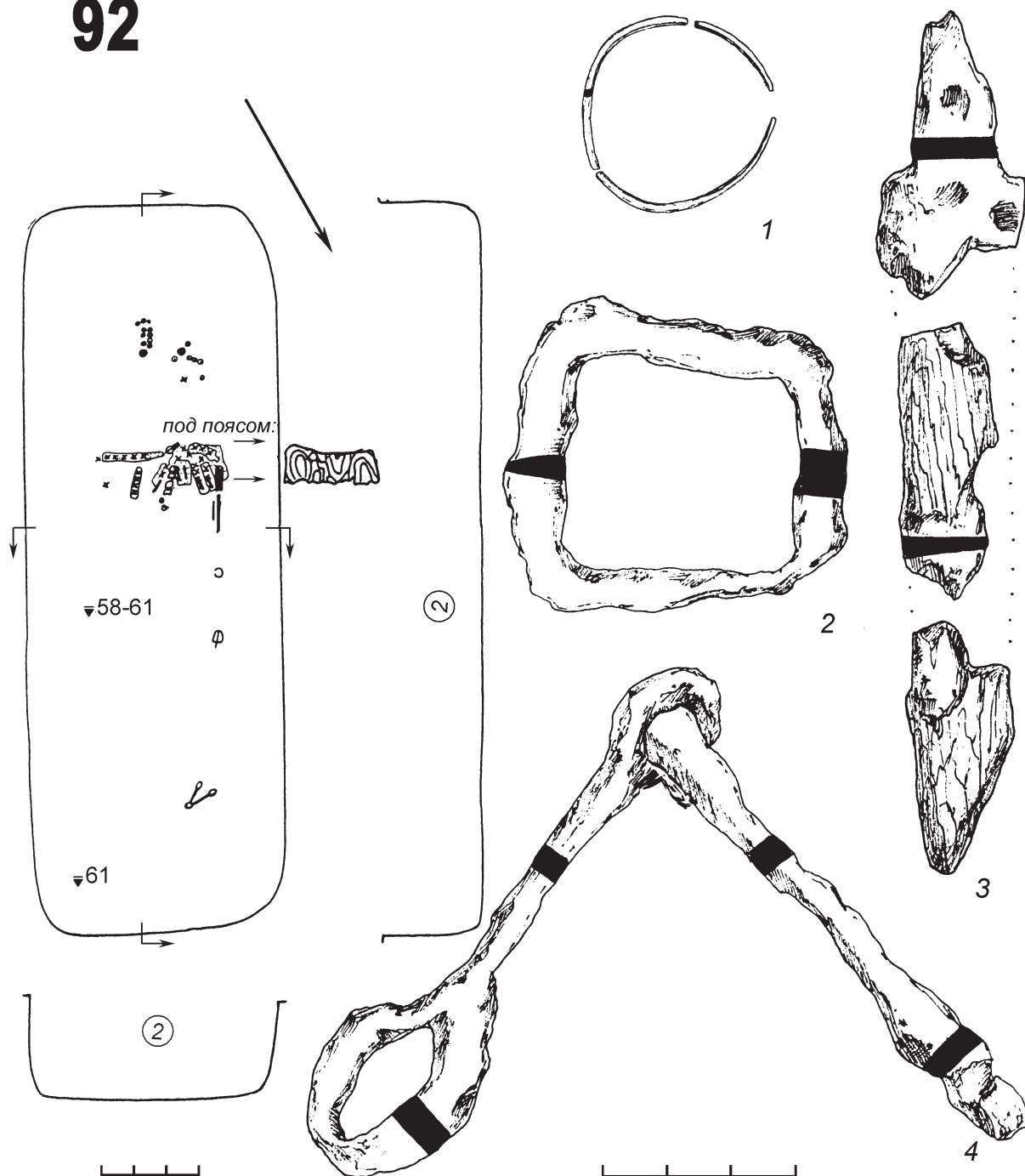


Табл. 210. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 92. 1 – височное кольцо; 2 – пряжка; 3 – фрагменты ножа; 4 – удила.
1 – серебро; 2, 4 – железо; 3 – железо, дерево

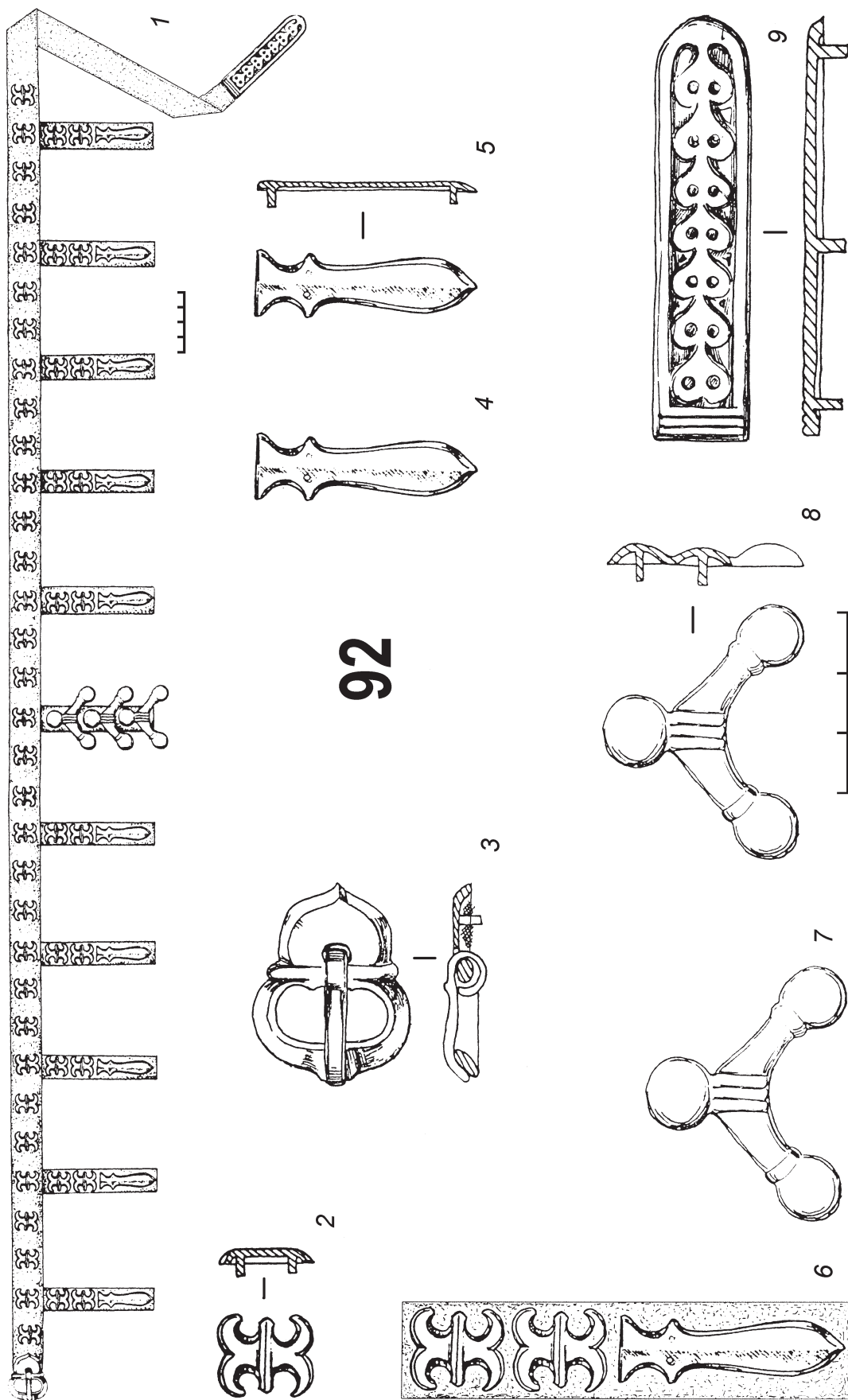


Табл. 211. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 92. 1 - реконструкция пояса; 2, 4-8 - накладки; 3 - пряжка; 9 - наконечник ремня. 1, 3, 6 - бронза, кожа; 2, 4, 5, 7-9 - бронза

93

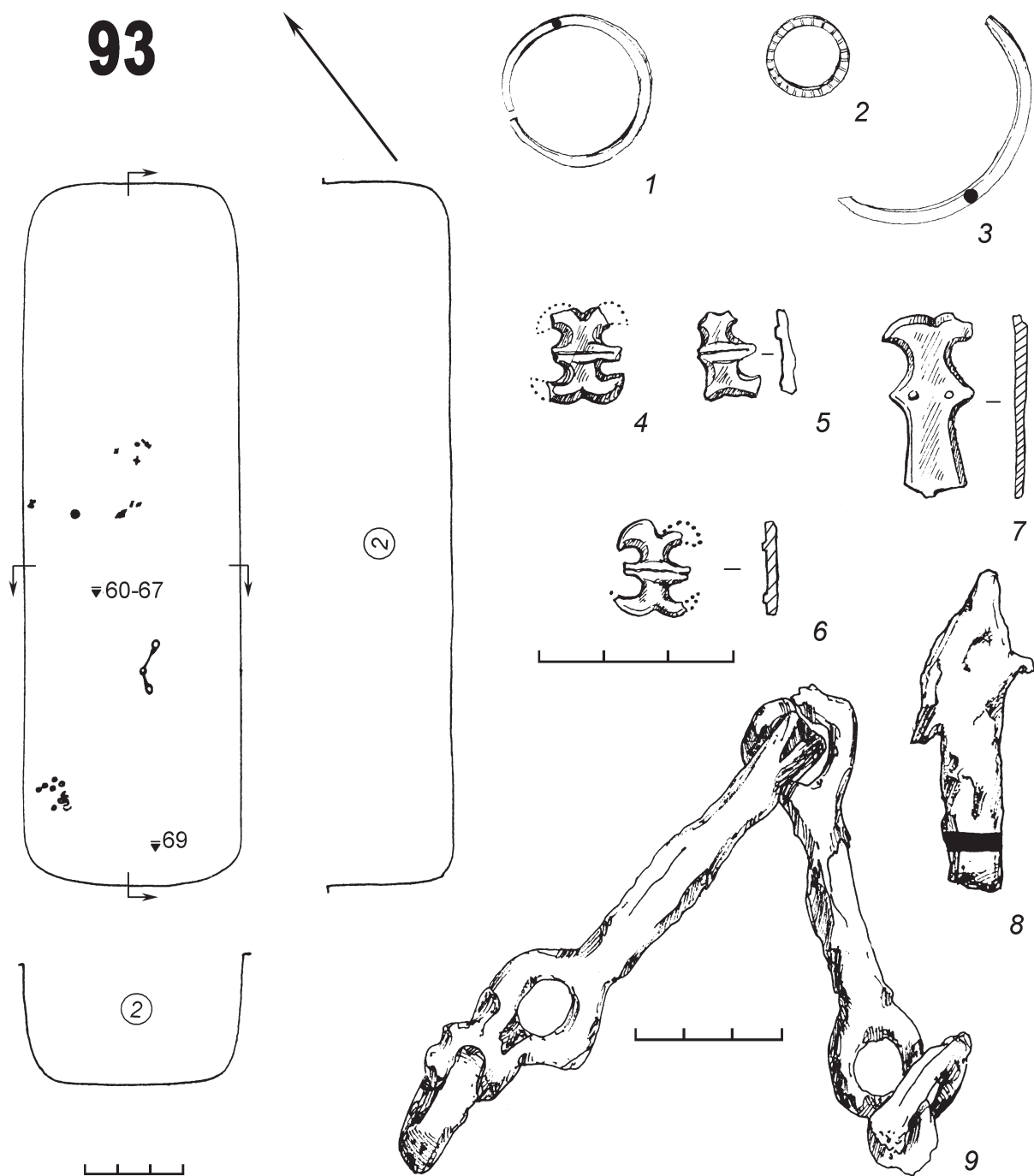


Табл. 212. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 93. 1-3 – фрагменты височных подвесок; 4-7 – фрагменты накладок;
8 – фрагмент наконечника стрелы; 9 – удила. 1-3 – серебро; 4-7 – бронза; 8, 9 – железо

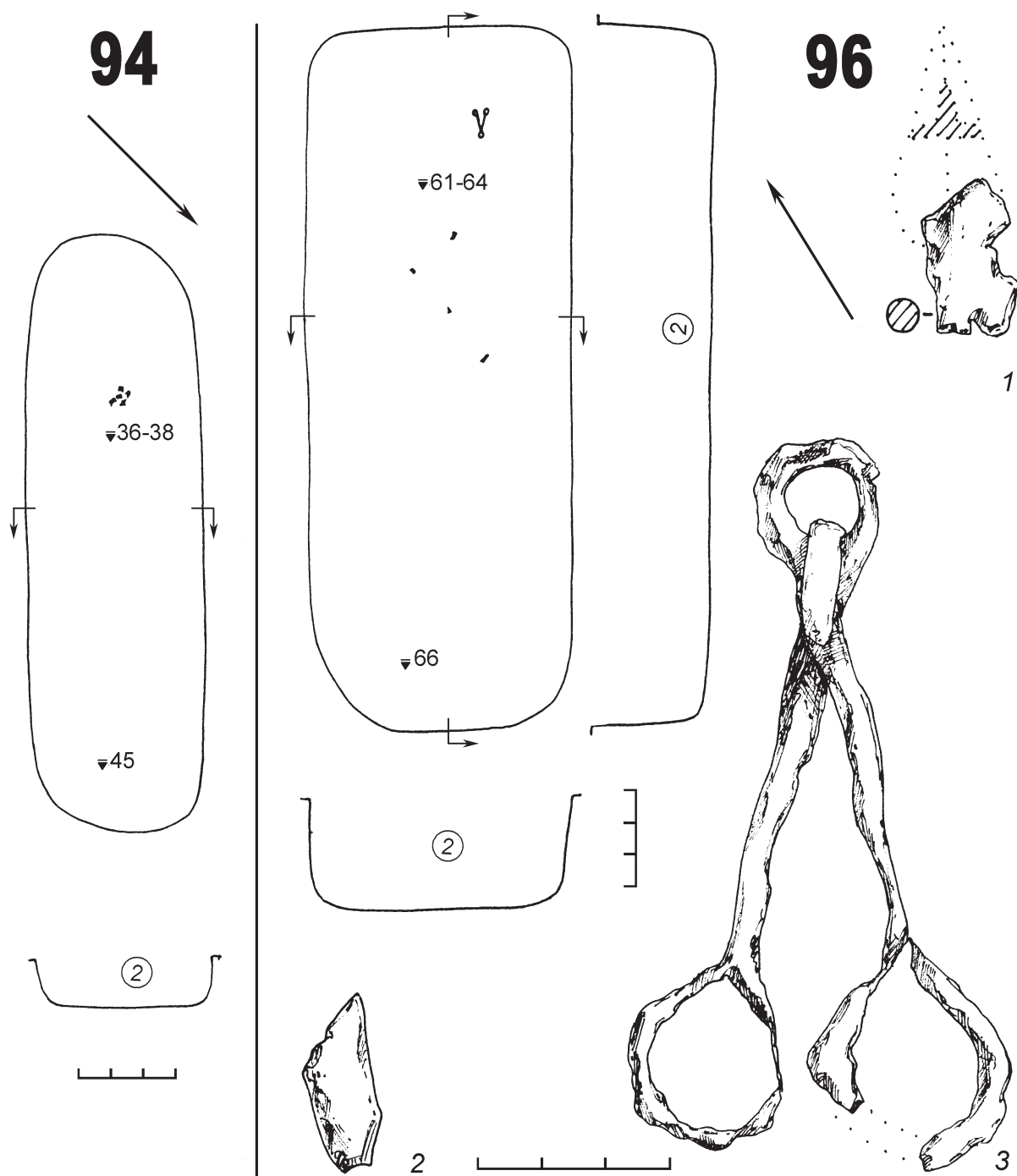


Табл. 213. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 94. Погребение 96. 1 – фрагмент наконечника стрелы; 2 – фрагмент вещи; 3 – удила.
 1-3 – железо

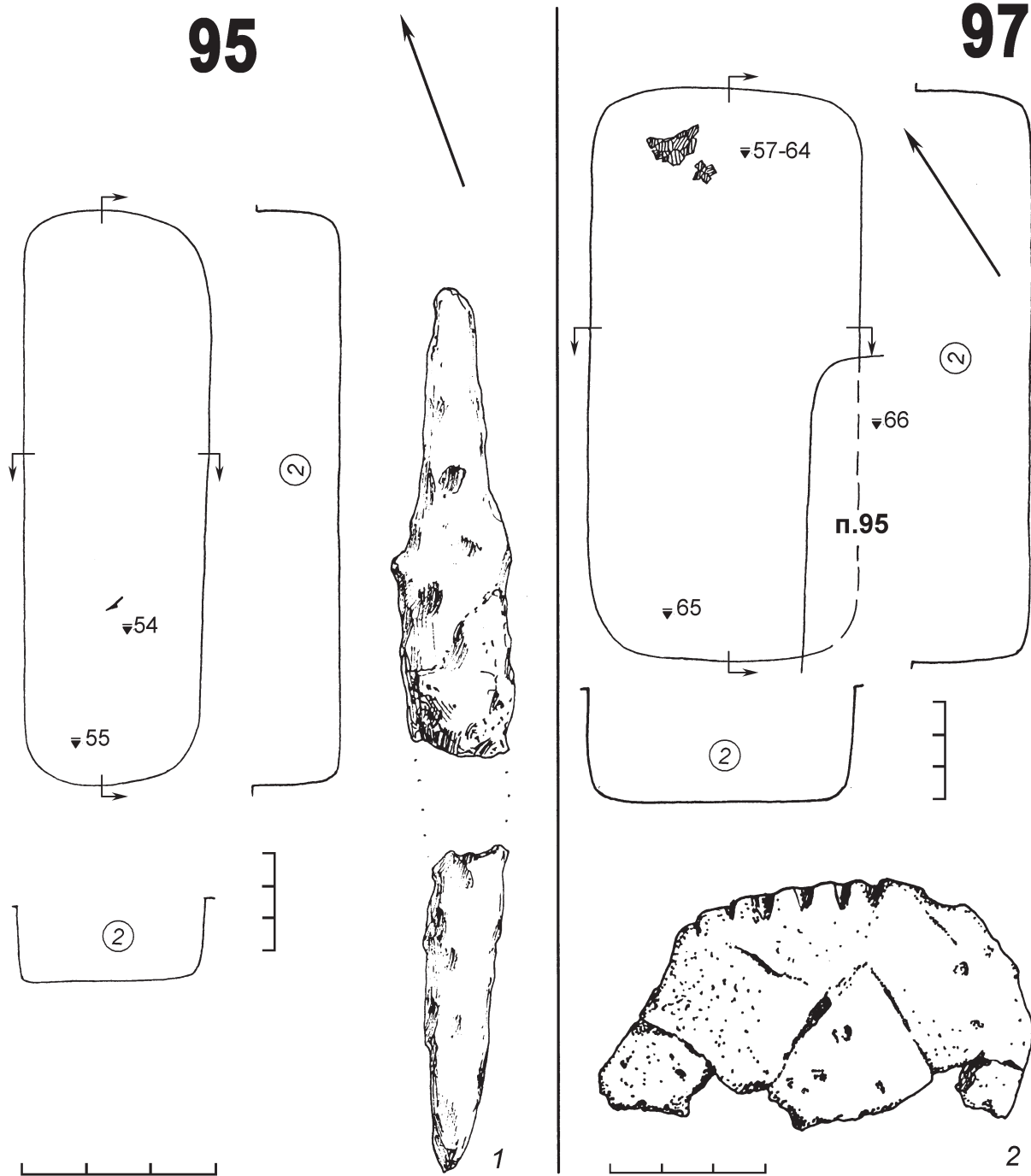


Табл. 214. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 95. 1 – фрагмент ножа. Погребение 97. 2 – фрагмент сосуда. 1 - железо; 2 – глина

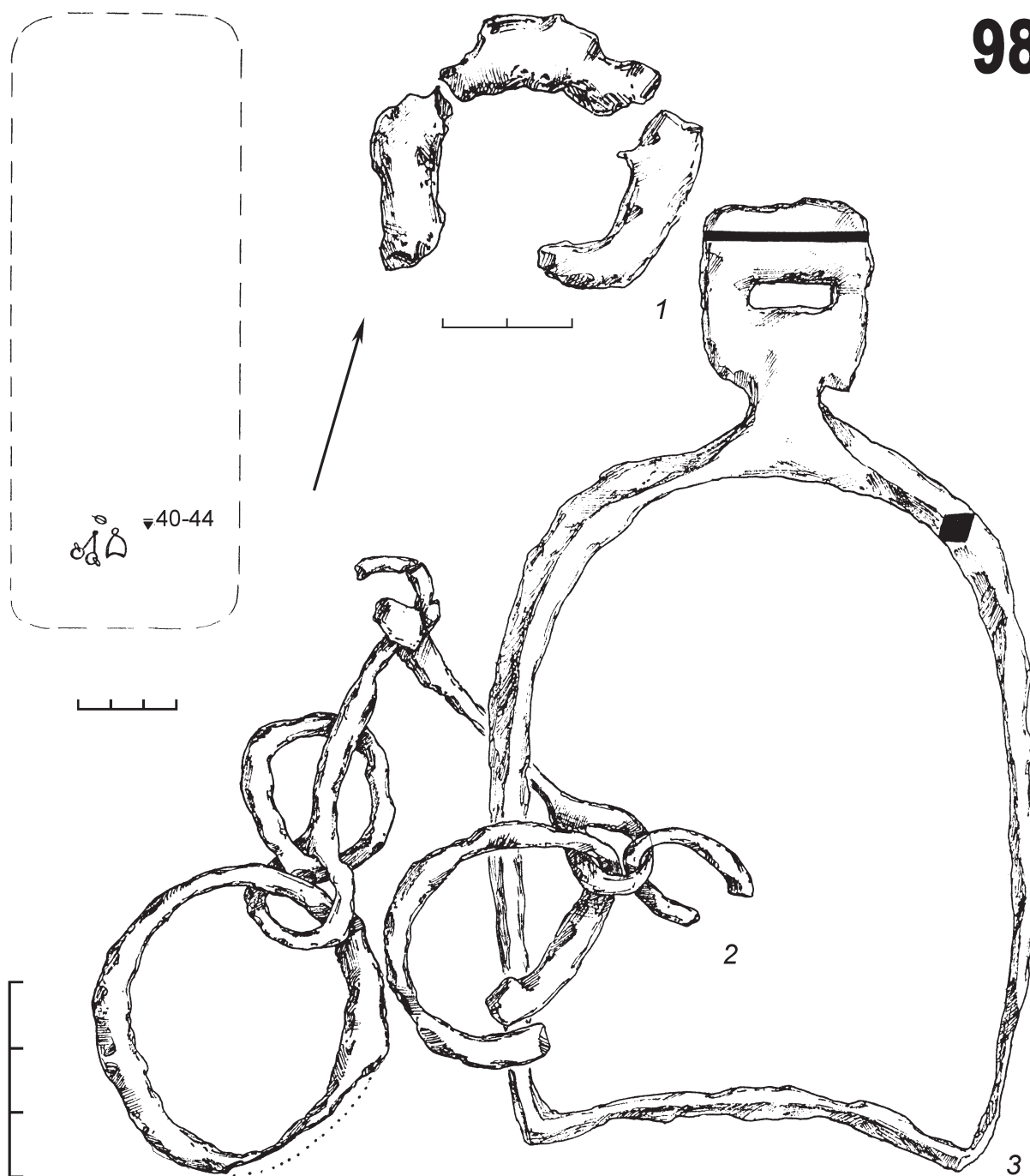


Табл. 215. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 98. 1 – фрагменты пряжки; 2 – удила; 3 – стремя. 1-3 – железо

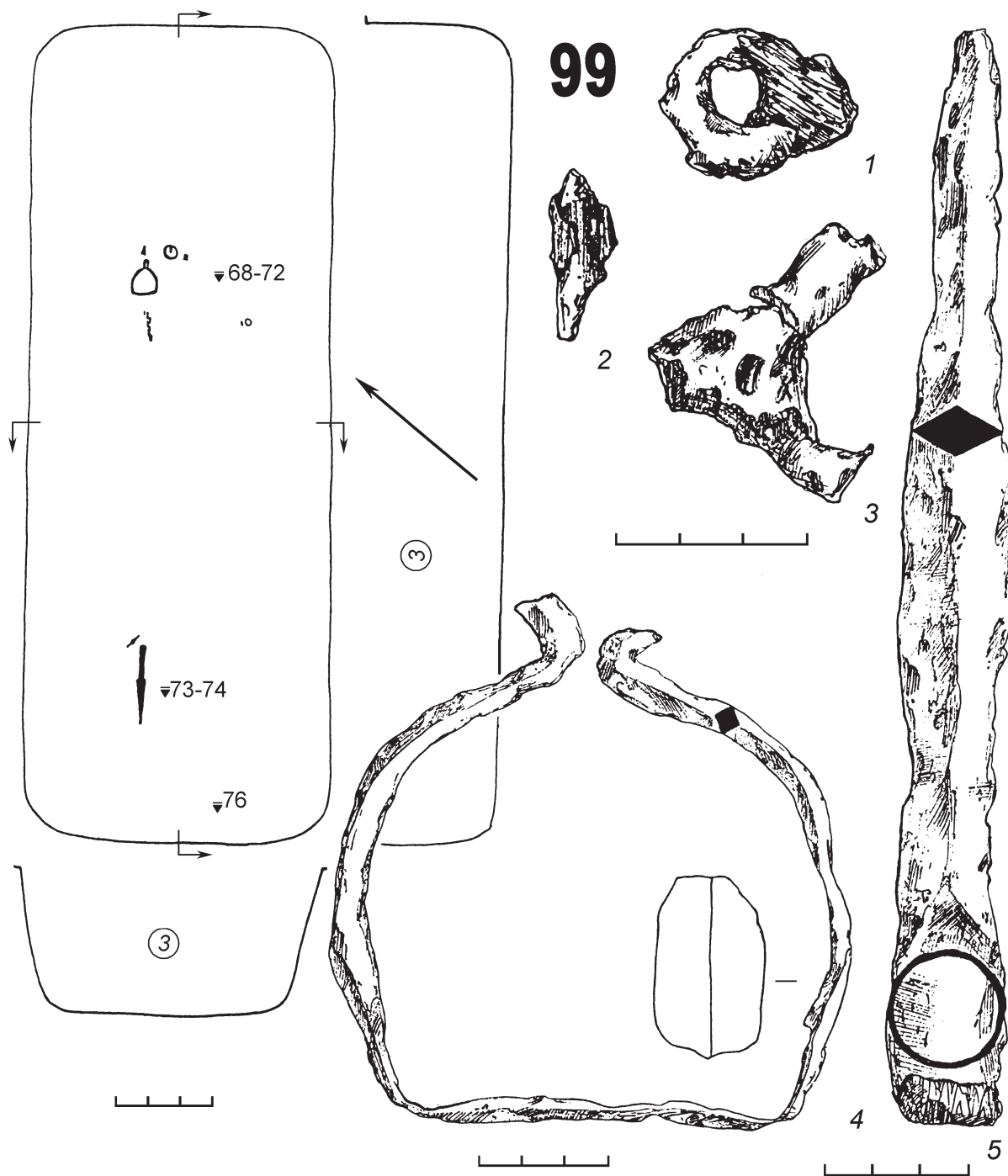


Табл. 216. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 99. 1, 3 – фрагменты пряжек; 2 – фрагмент наконечника стрелы; 4 – стреля; 5 – наконечник копья. 1, 2 – железо, кожа; 3-5 – железо

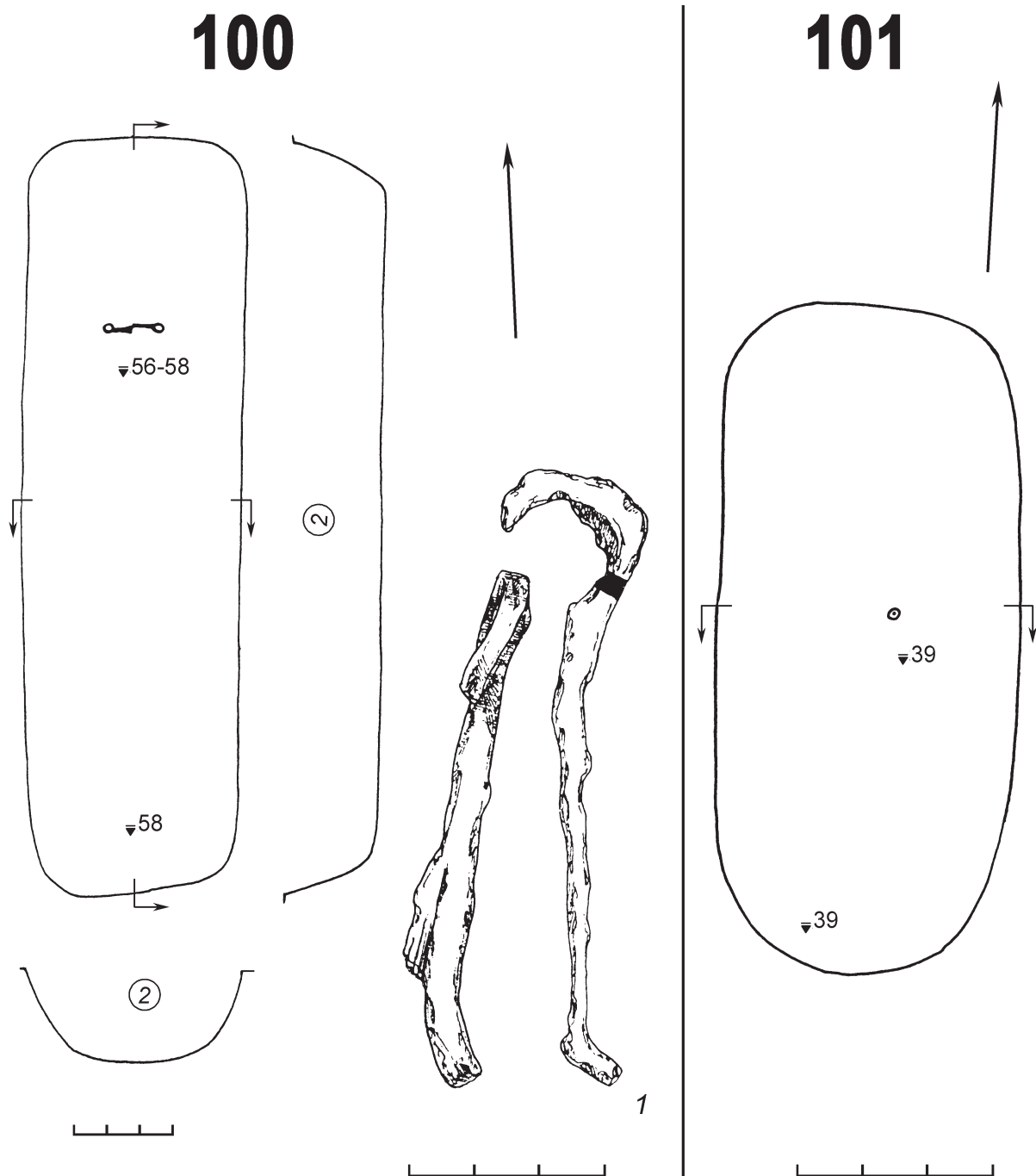


Табл. 217. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 100. 1 – удила. 1 – железо. Погребение 101

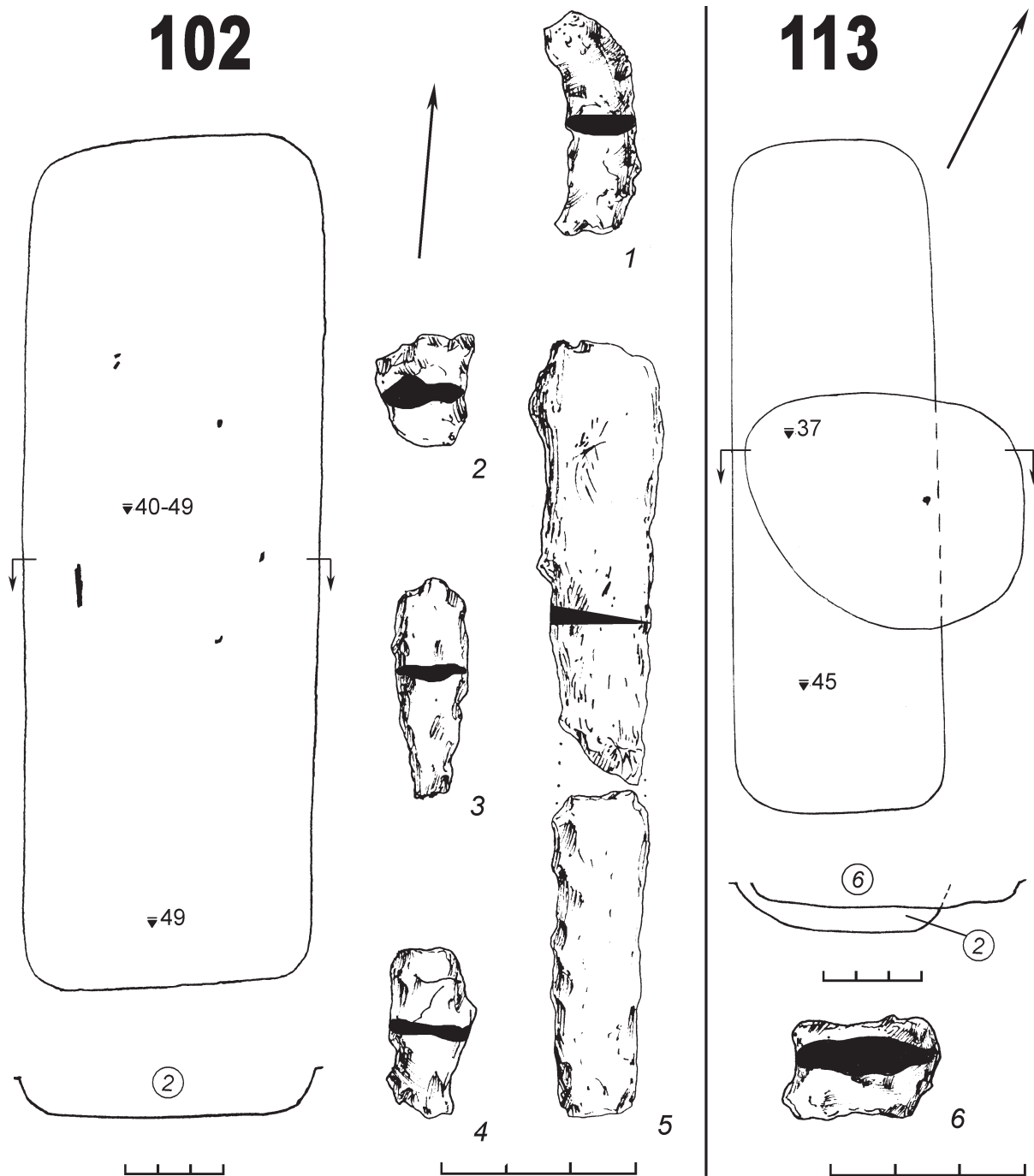


Табл. 218. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 102. 1 – фрагмент пряжки; 2-4 – фрагменты вещей; 5 – фрагменты ножа.
 Погребение 113. 6 – фрагмент вещи. 1-6 – железо

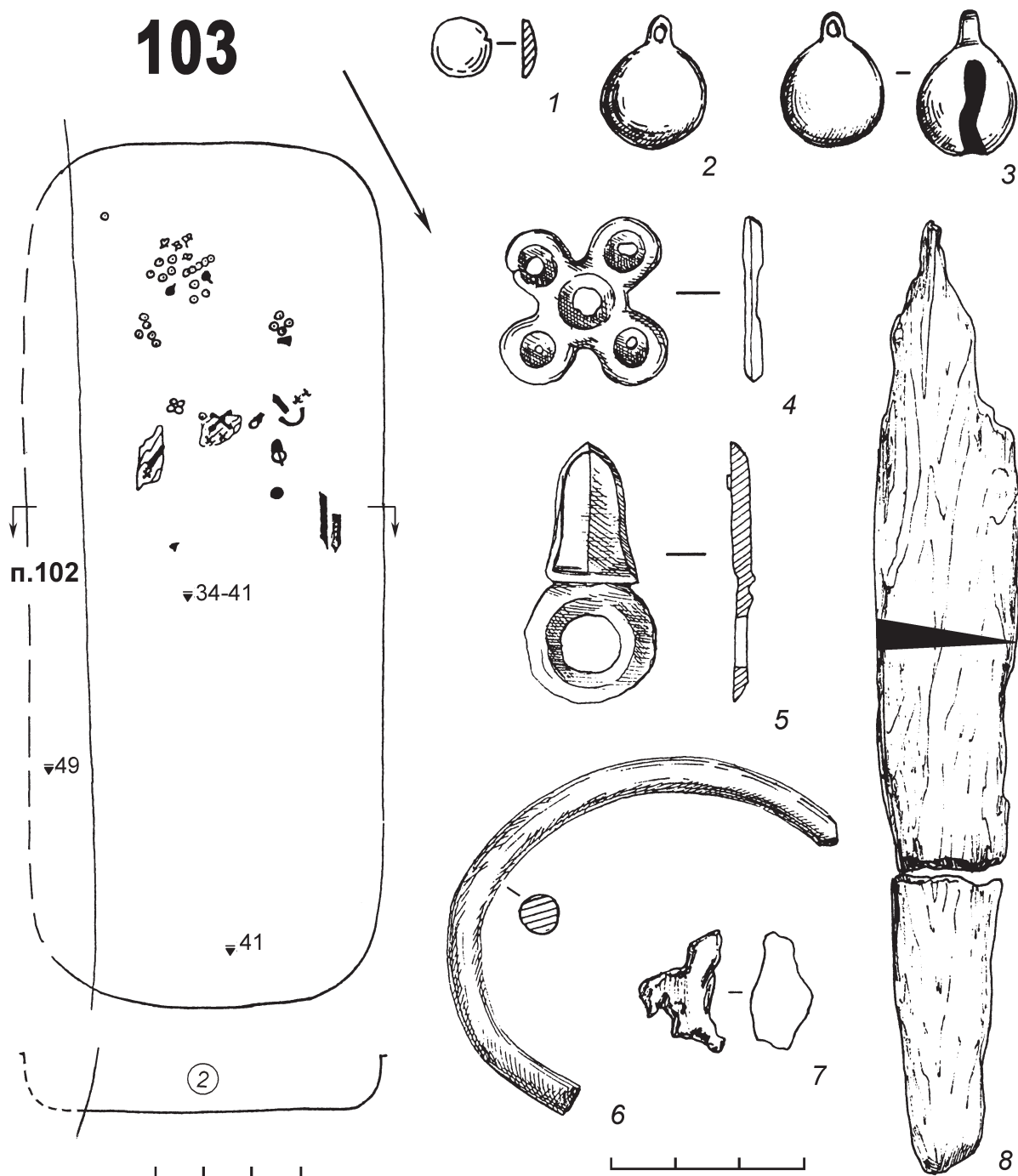


Табл. 219. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 103. 1 – вставка от перстня; 2-4 – подвески; 5 – пряжка-кольцо; 6 – фрагмент браслета;
7 – фрагмент вещи; 8 – фрагменты ножа. 1 – янтарь; 2-6 – бронза; 7 – железо; 8 – железо, дерево

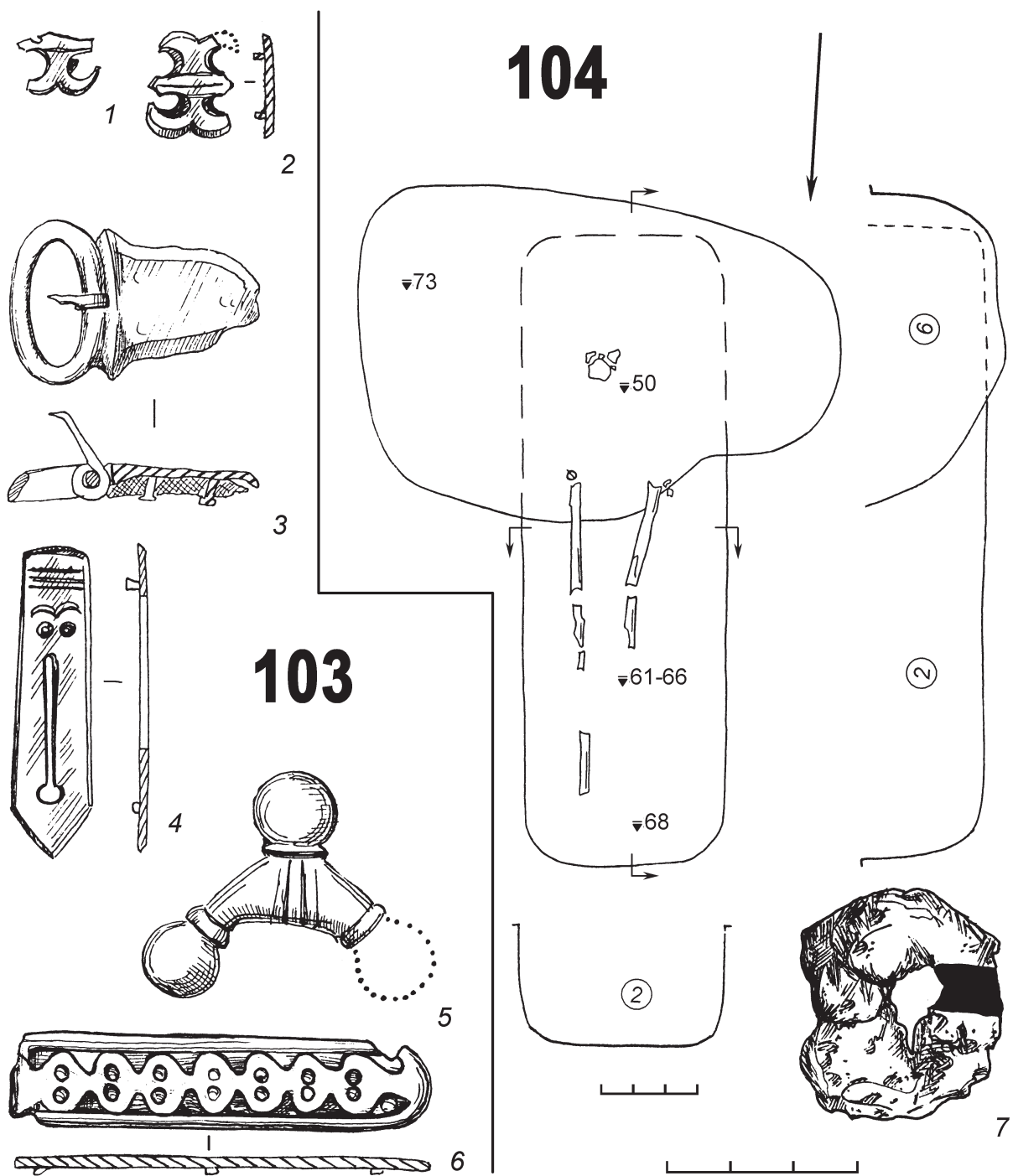


Табл. 220. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 103. 1, 2, 4, 5 – накладки; 3 – пряжка; 6 – наконечник ремня.
 Погребение 104. 7 – пряжка. 1, 2, 4-6 – бронза; 3 – бронза, кожа; 7 – железо

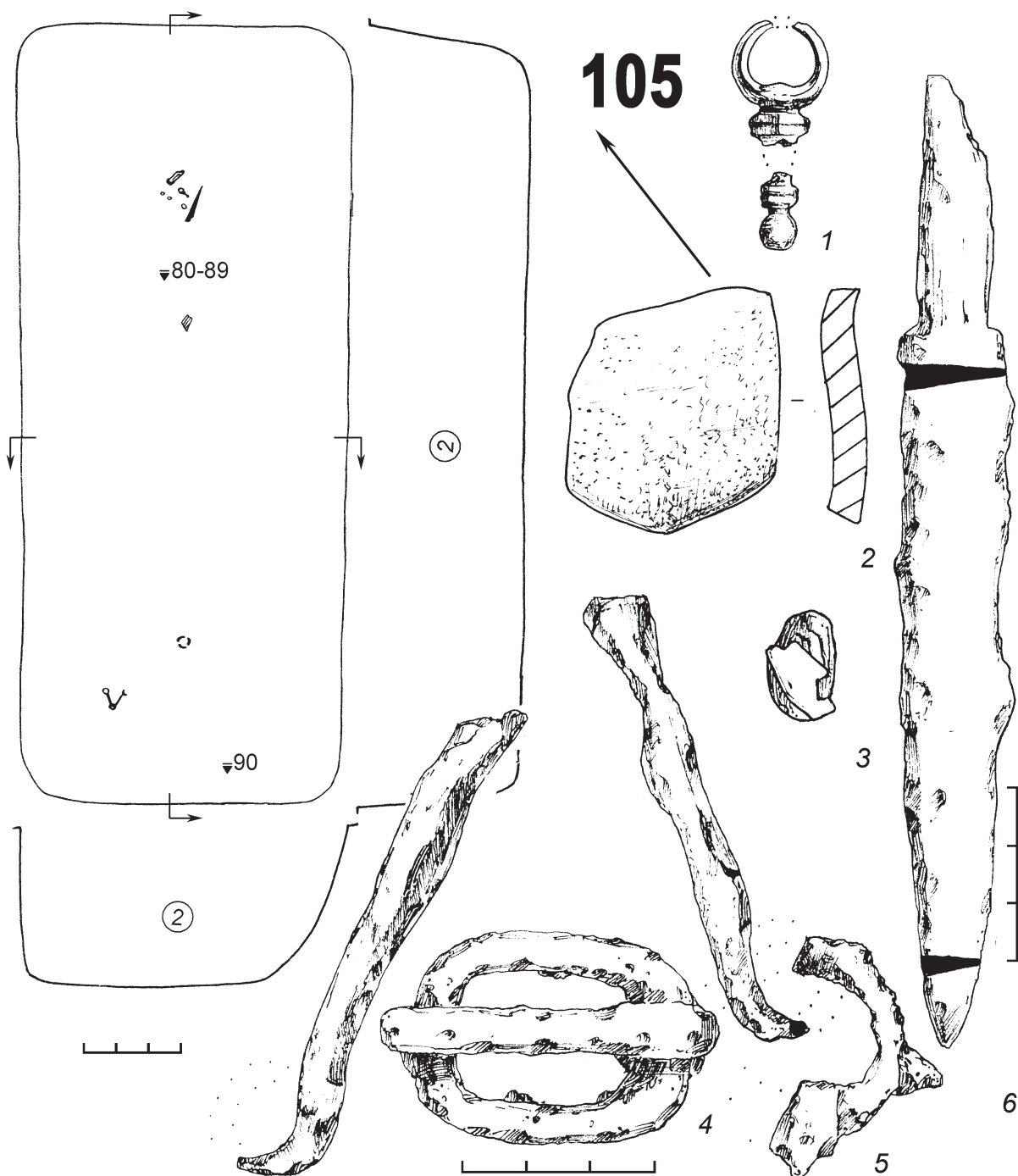


Табл. 221. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 105. 1 – фрагменты височной привески; 2 – фрагмент керамики; 3 – фрагмент вещи; 4 – пряжка;
 5 – удила; 6 – нож. 1 – бронза; 2 – глина; 3 – бронза, дерево; 4-6 – железо

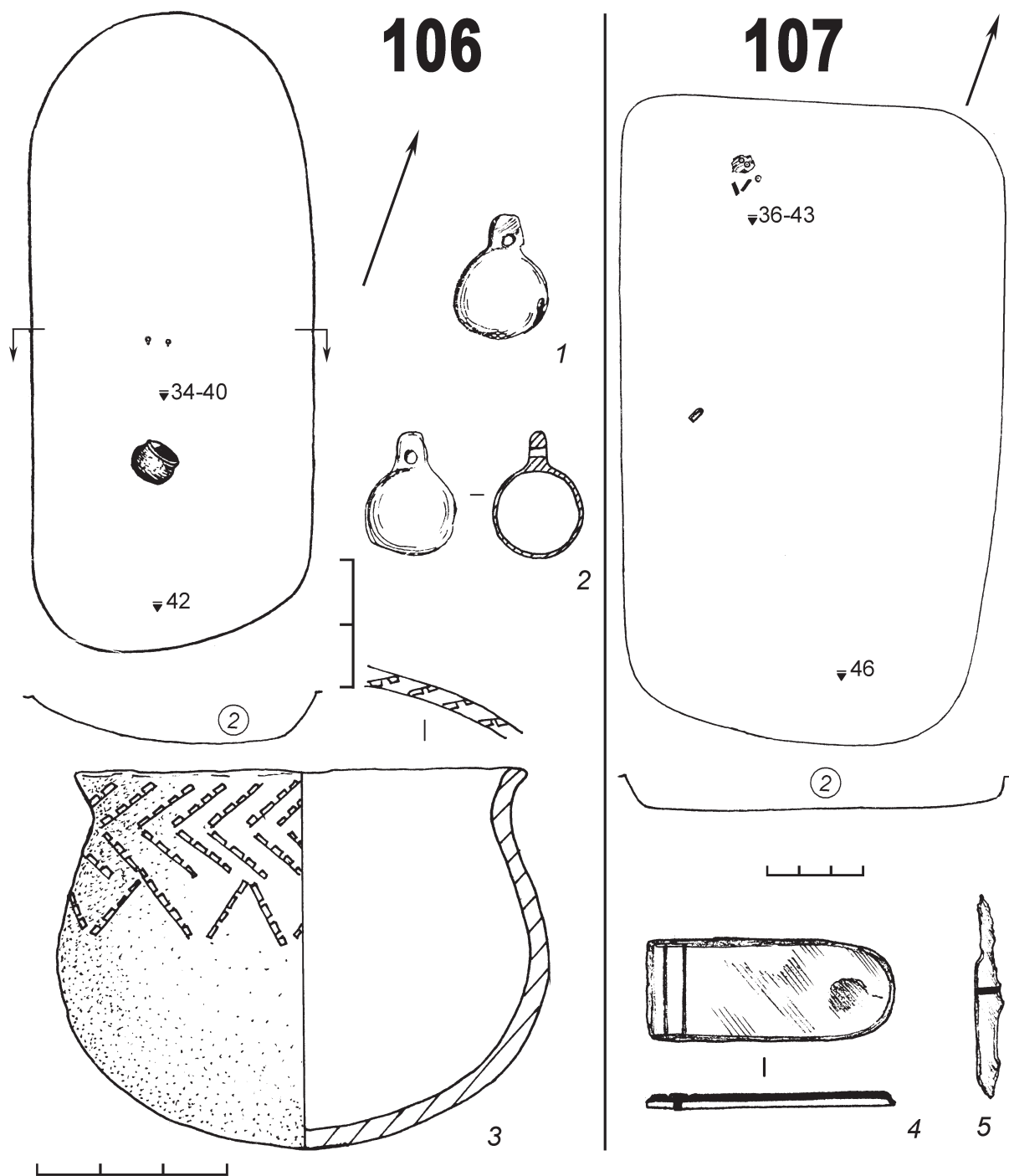


Табл. 222. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 106. 1, 2 – подвески; 3 – сосуд. Погребение 107. 4 – наконечник ремня;
 5 – фрагмент вещи. 1, 2, 4, 5 – бронза; 3 – глина

108

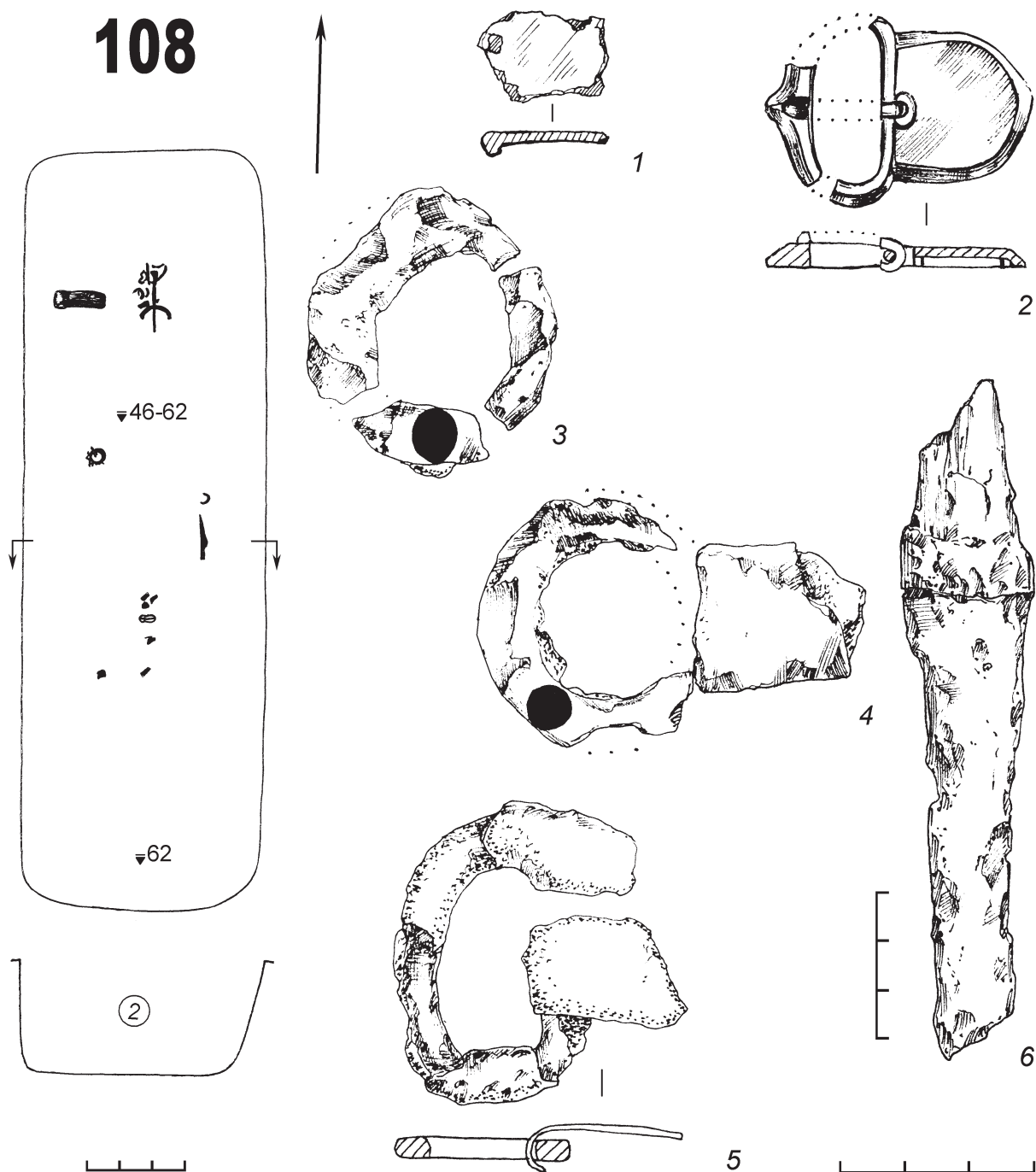


Табл. 223. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 108. 1 – фрагмент обкладки ножен; 2-5 – пряжки; 6 – нож.
 1, 2 – бронза; 3, 4 – железо; 5 – железо, кожа; 6 – железо, дерево

108

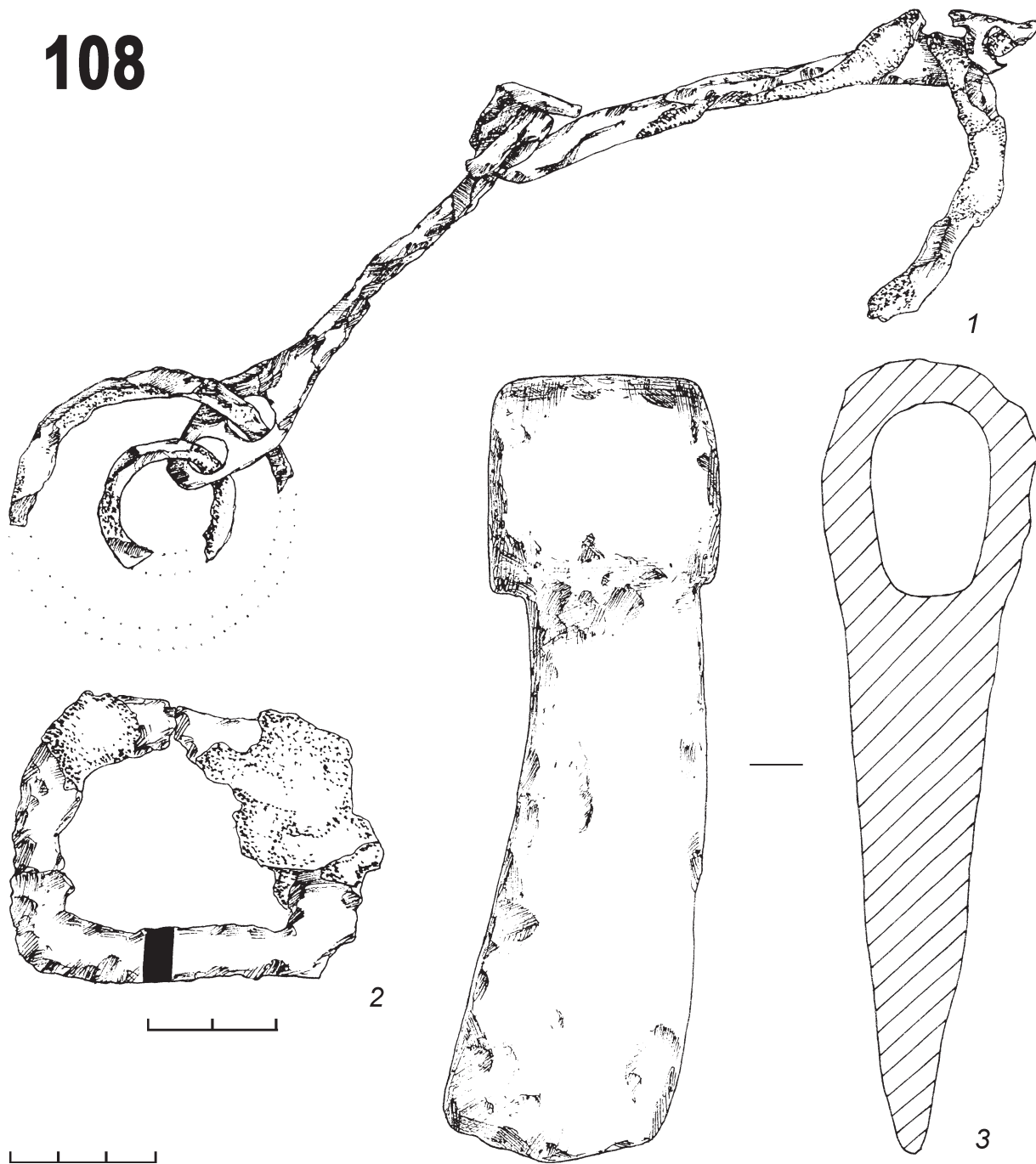


Табл. 224. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 108. 1 – удила; 2 – пряжка; 3 – топор. 1, 3 – железо; 2 – железо, кожа

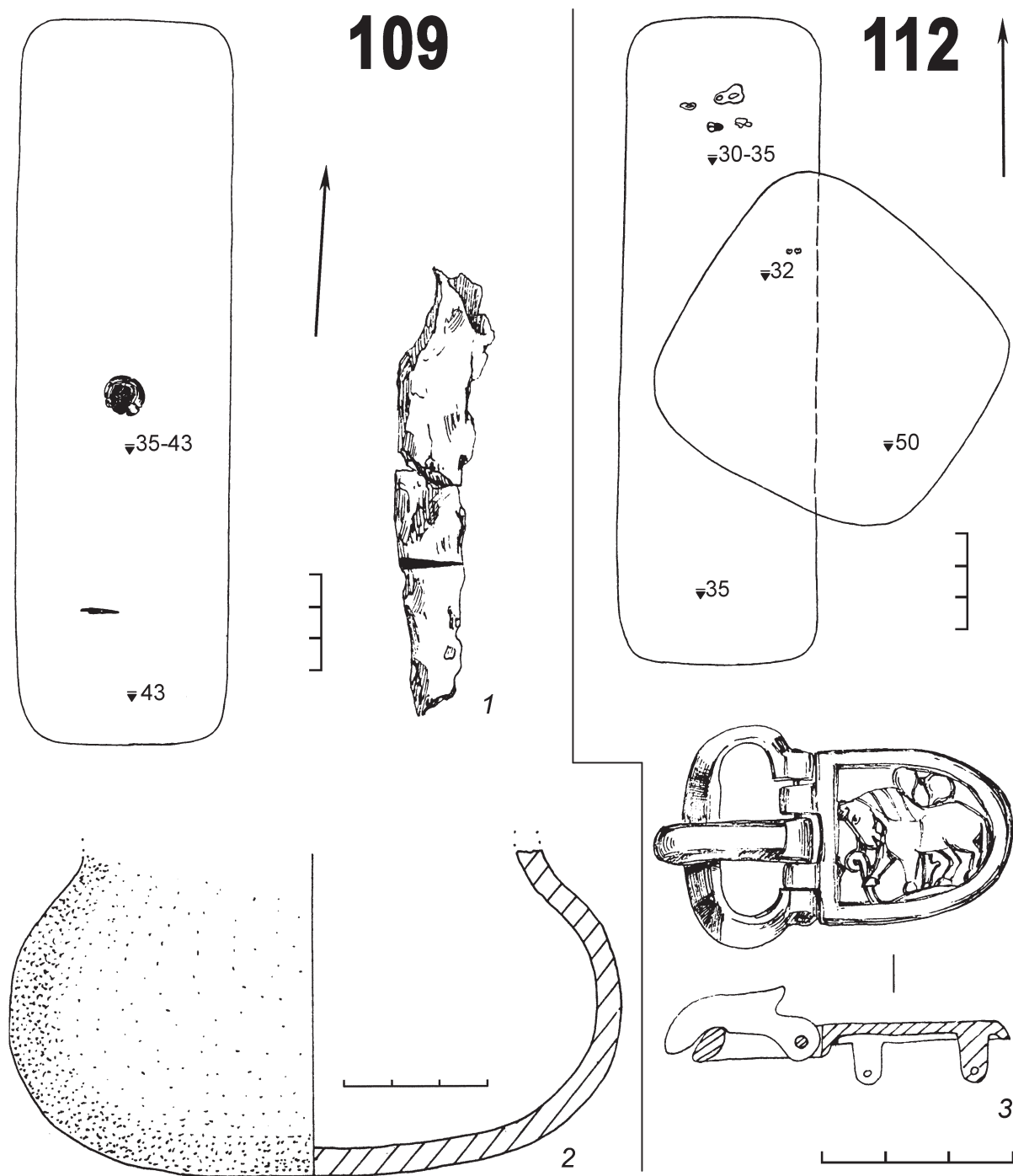
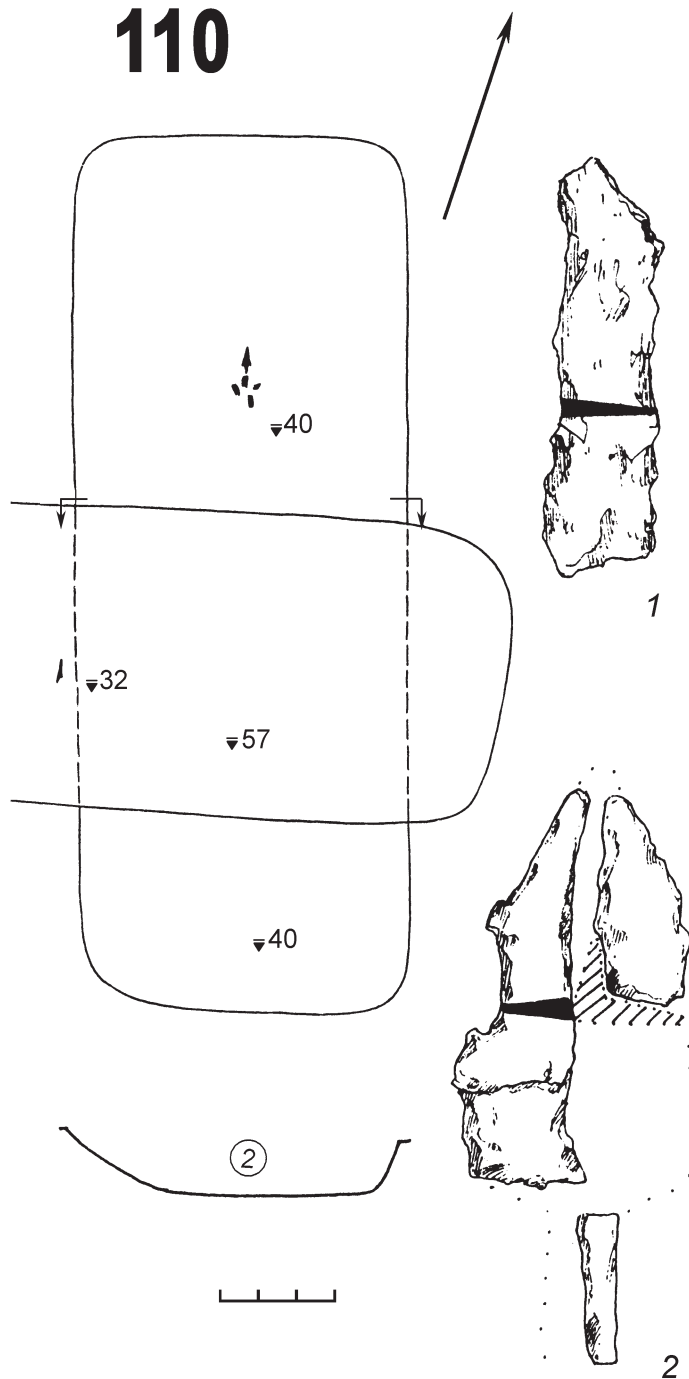


Табл. 225. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 109. 1 – фрагмент ножа; 2 – сосуд. Погребение 112. 3 – пряжка. 1 - железо; 2 - глина; 3 – серебро

110



128

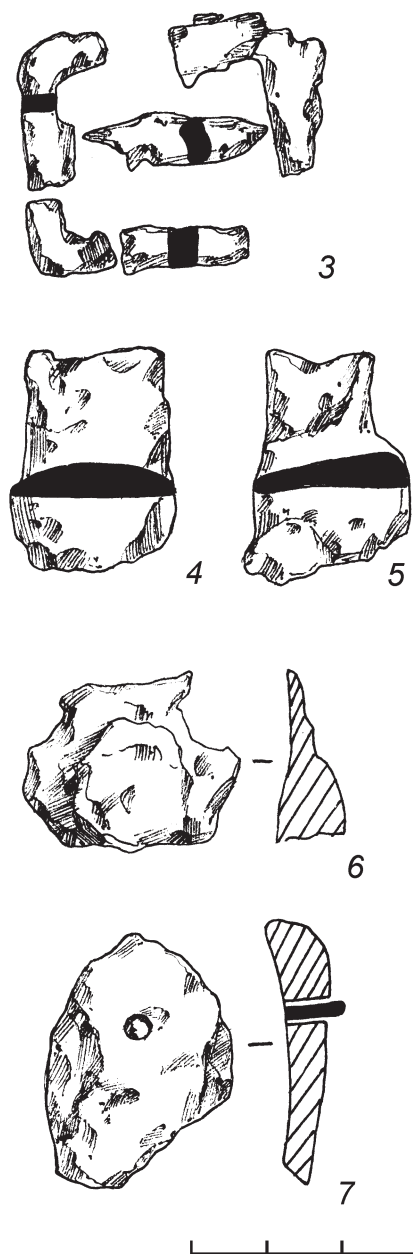


Табл. 226. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 110. 1 – фрагмент ножа; 2 – фрагменты наконечника стрелы.
 Погребение 128. 3 – фрагменты пряжки; 4-7 – фрагменты вещей. 1-7 – железо

111

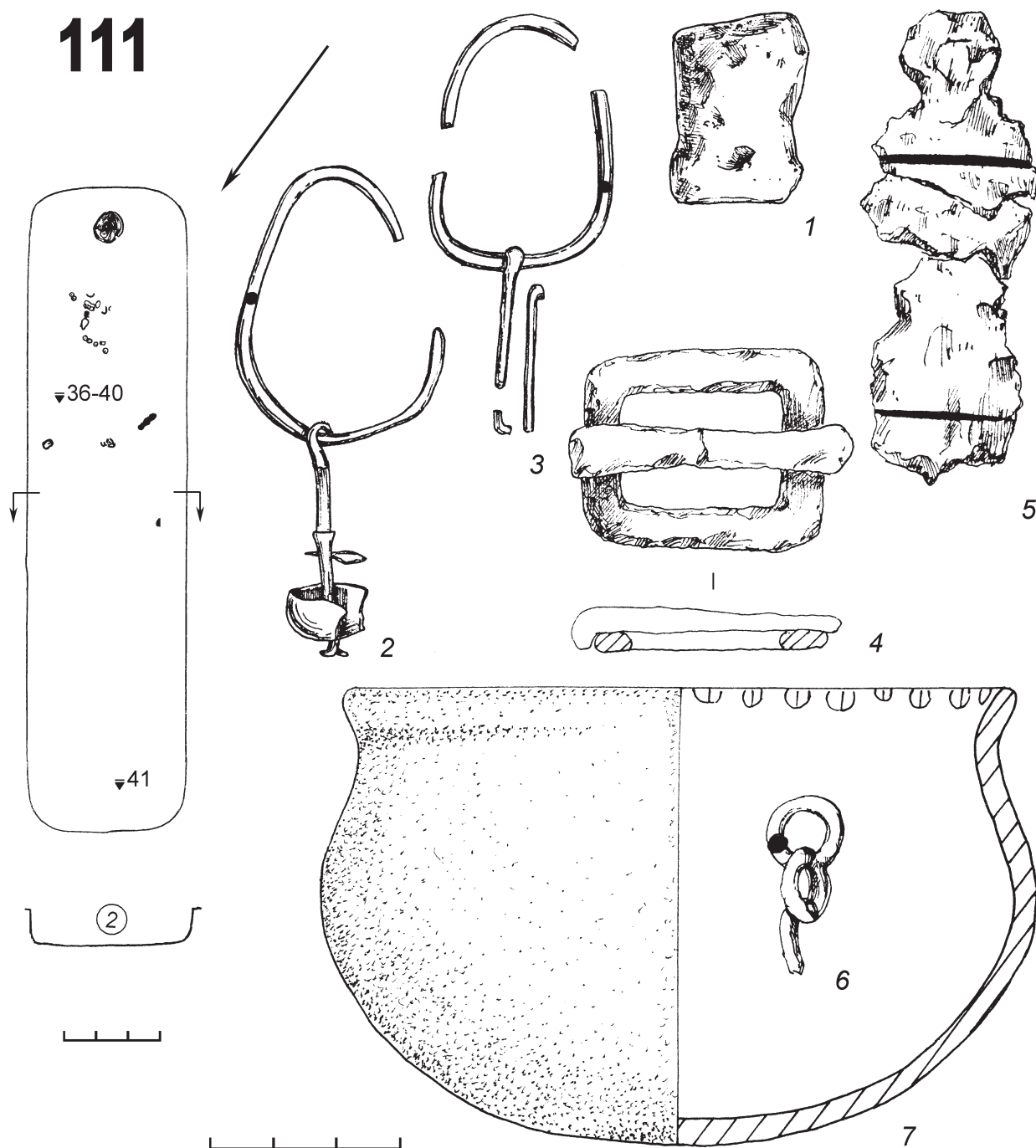


Табл. 227. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 111. 1 – фрагмент вещи; 2,3 – височные подвески; 4 – пряжка; 5 – фрагмент ножа; 6 – цепочка;
 7 – сосуд. 1 – свинец; 2,3 – бронза; 4-6 – железо; 7 – глина

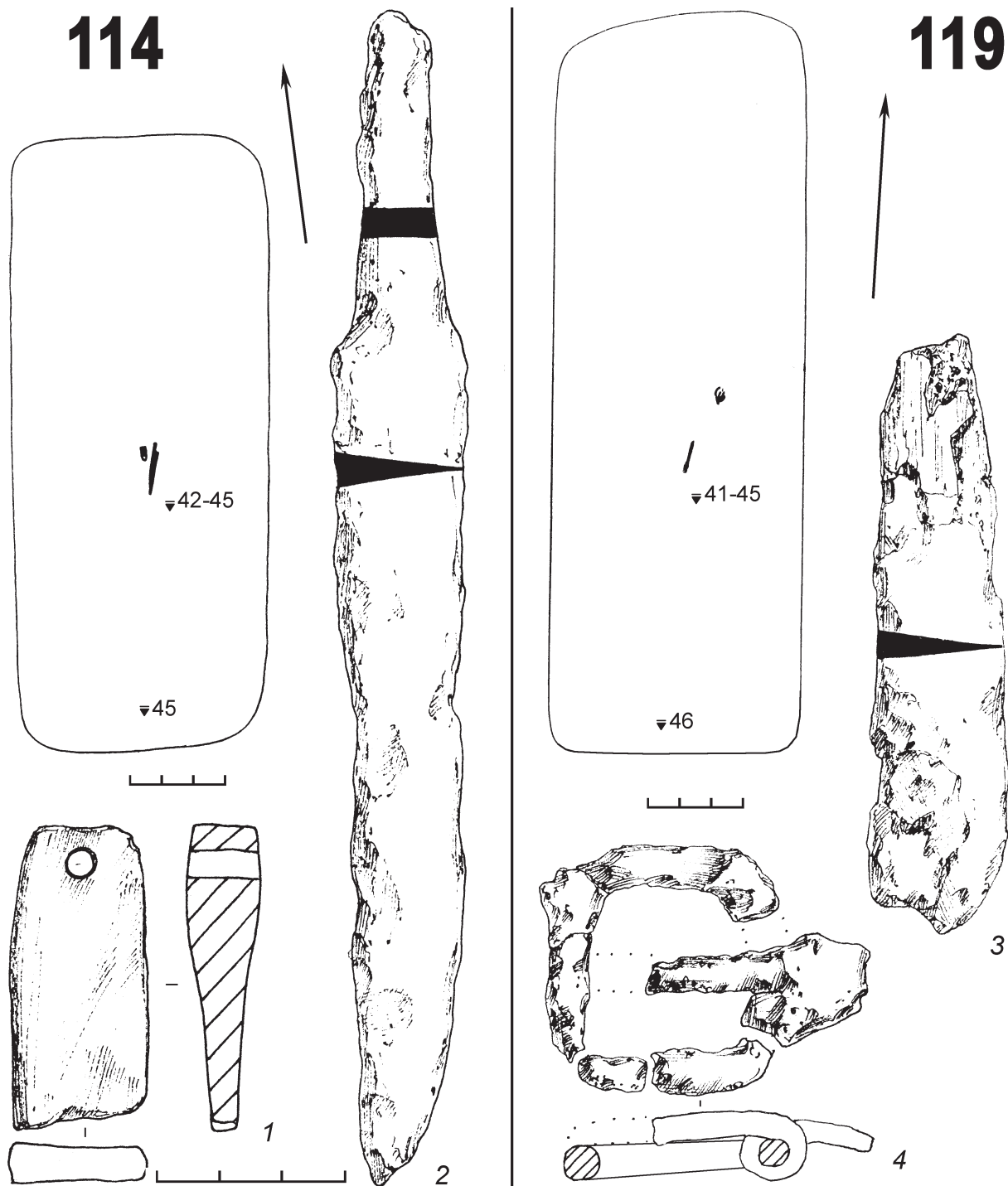


Табл. 228. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 114. 1 – точило; 2 – нож. Погребение 119. 3 – фрагмент ножа; 4 – пряжка.
 1 – камень; 2, 4 – железо; 3 – железо, дерево

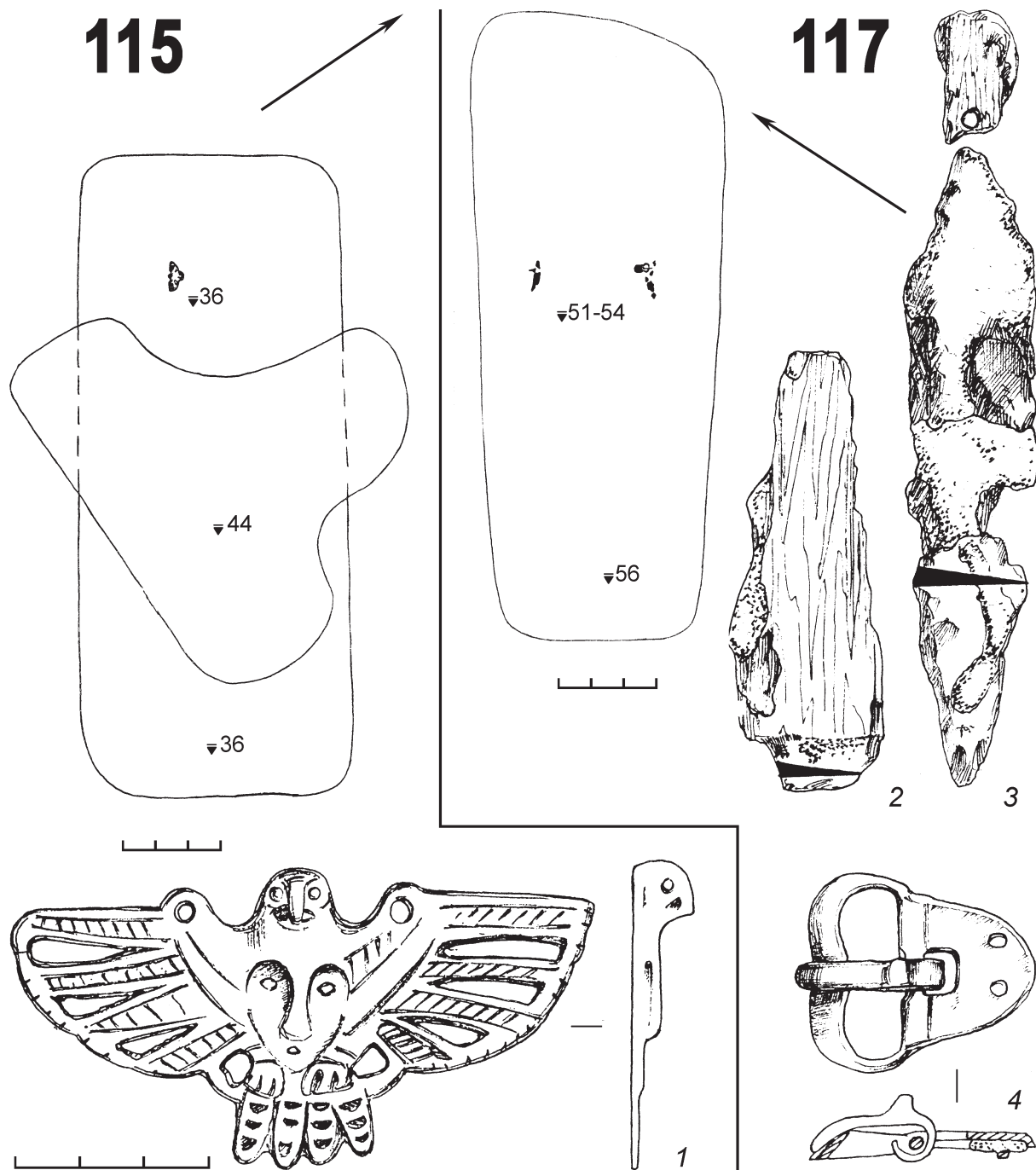


Табл. 229. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 115. 1 – подвеска. Погребение 117. 2, 3 – фрагменты ножей; 4 – пряжка.
 1 - бронза; 2, 3 – железо, дерево, кожа; 4 – бронза, кожа

116

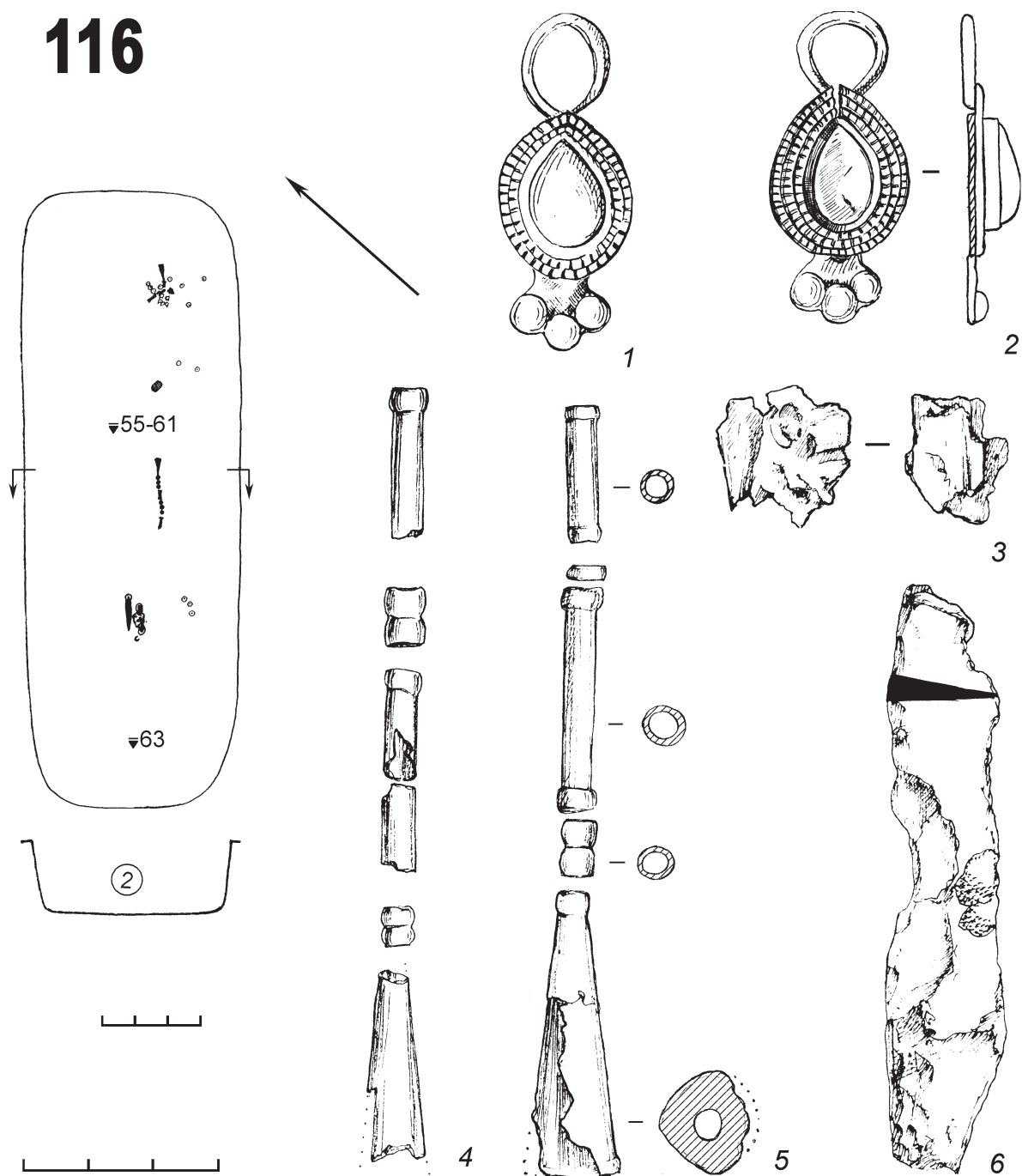


Табл. 230. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 116. 1, 2 – височные подвески; 3 – фрагмент вещи; 4, 5 – пронизи; 6 – фрагмент ножа.
1, 2 – серебро, янтарь; 3, 6 – железо; 4, 5 – бронза

118

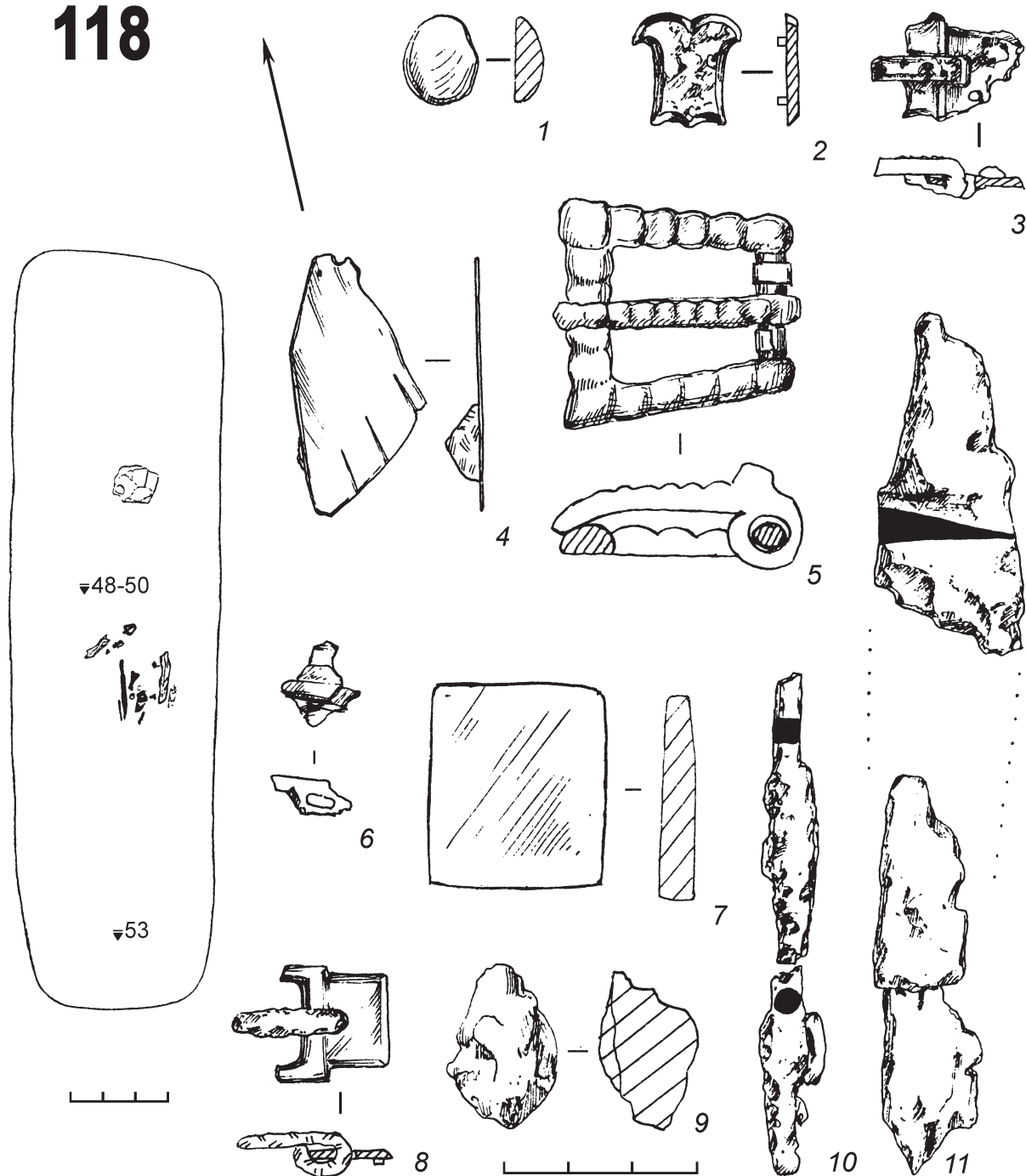


Табл. 231. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 118. 1 – вставка; 2 – накладка; 3, 5, 8 – пряжки; 4, 9 – фрагменты вещей; 6 – фрагмент пронизки; 7 – точило; 10 – шило; 11 – фрагменты ножа. 1, 7 – камень; 2-6 – бронза; 8 – бронза, железо; 9-11 – железо

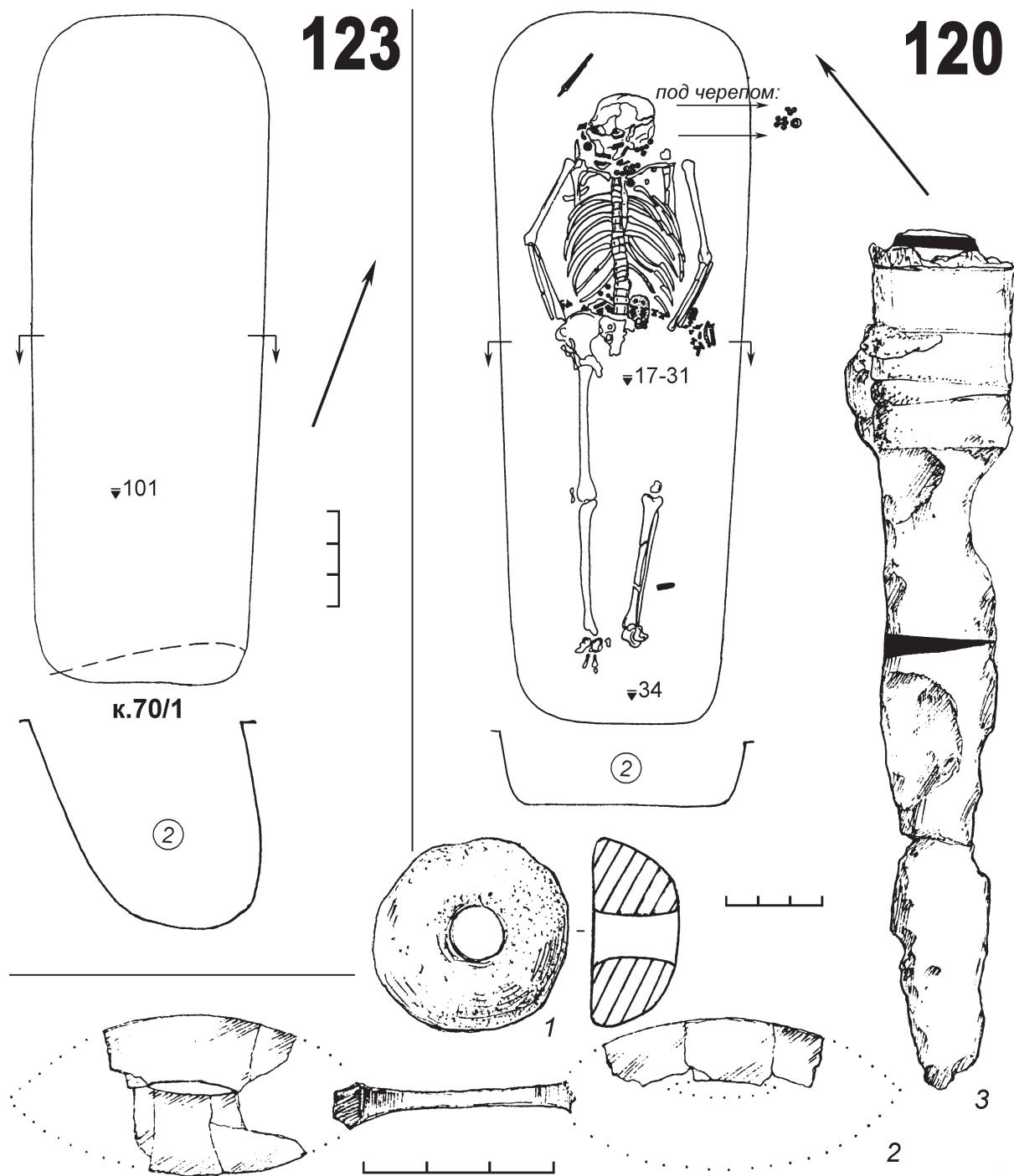


Табл. 232. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 123. Погребение 120. 1 – пряслице; 2 – фрагменты маски; 3 – нож.
 1 – глина; 2 – серебро; 3 – железо, бронза

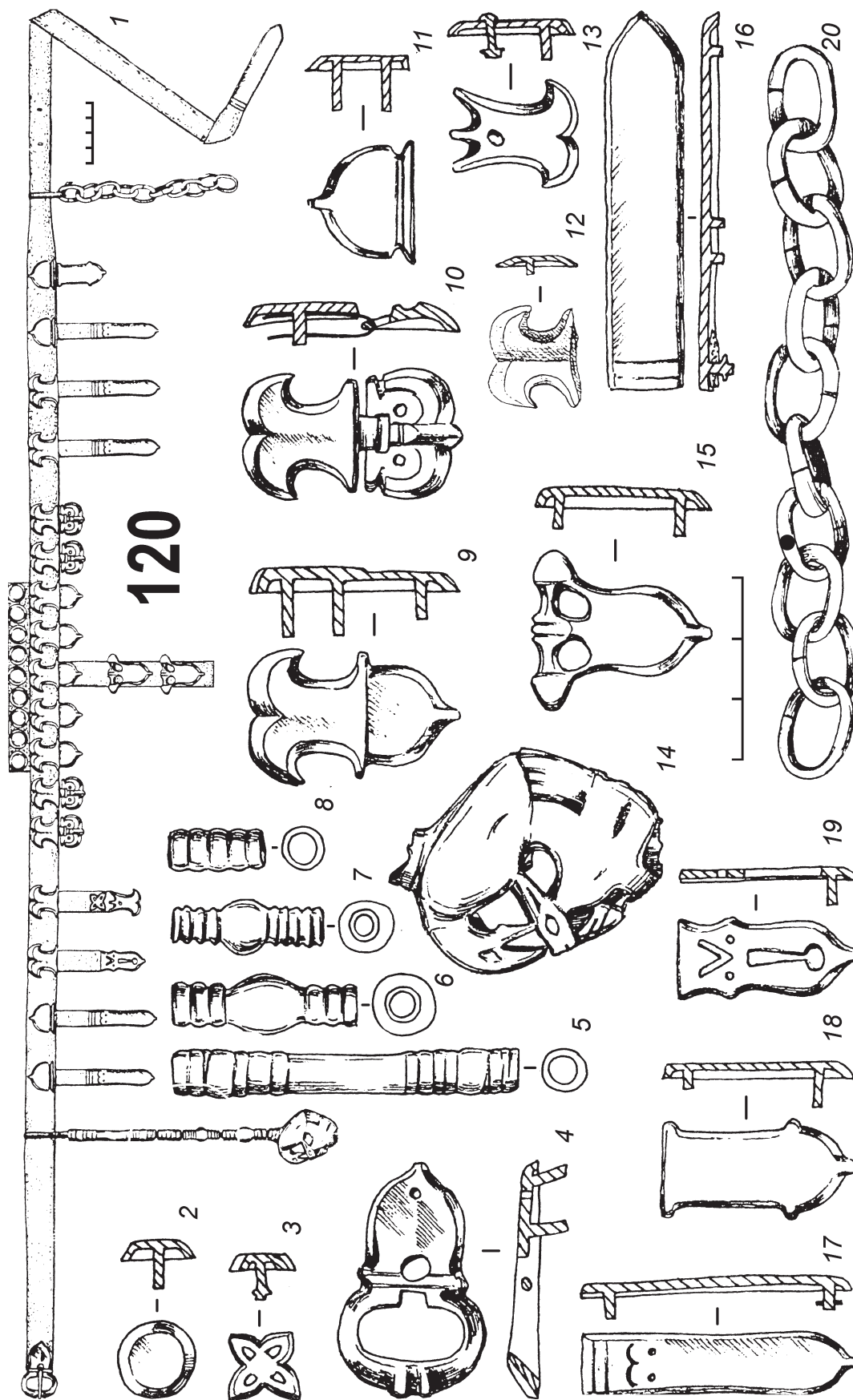


Табл. 233. Верх-Сайнский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 120. 1 - реконструкция пояса; 2, 3, 9-13, 15, 17-19 - накладки; 4 - пряжка; 5-8, 14 - пронизки;
 16 - наконечник ремня; 20 - цепочка. 1 - кожа, бронза; 2-20 - бронза

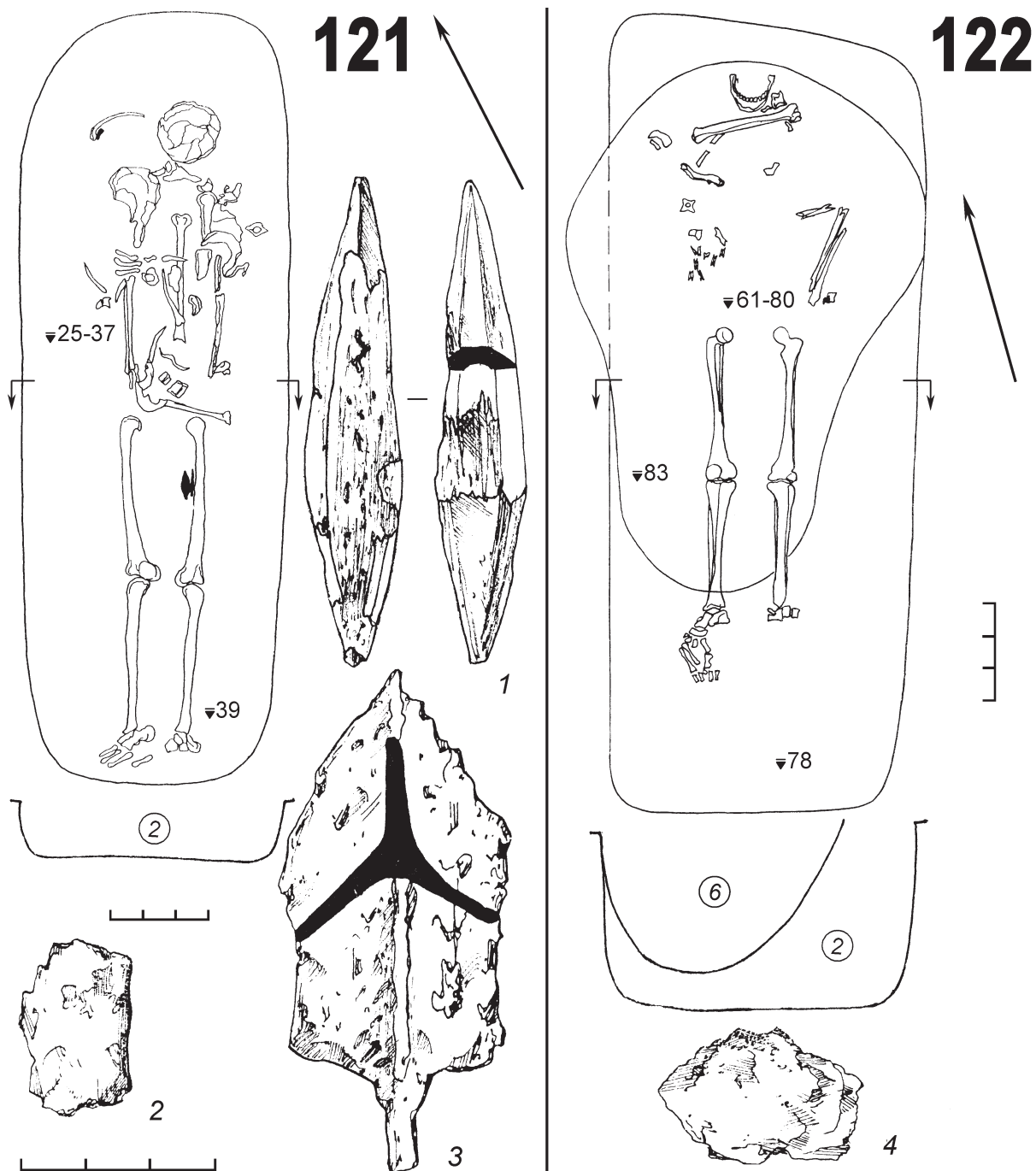


Табл. 234. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 121. 1, 3 – наконечники стрел; 2 – фрагмент вещи. 1 – кость; 2, 3 – железо.
 Погребение 122. 4 – фрагмент вещи. 4 – железо

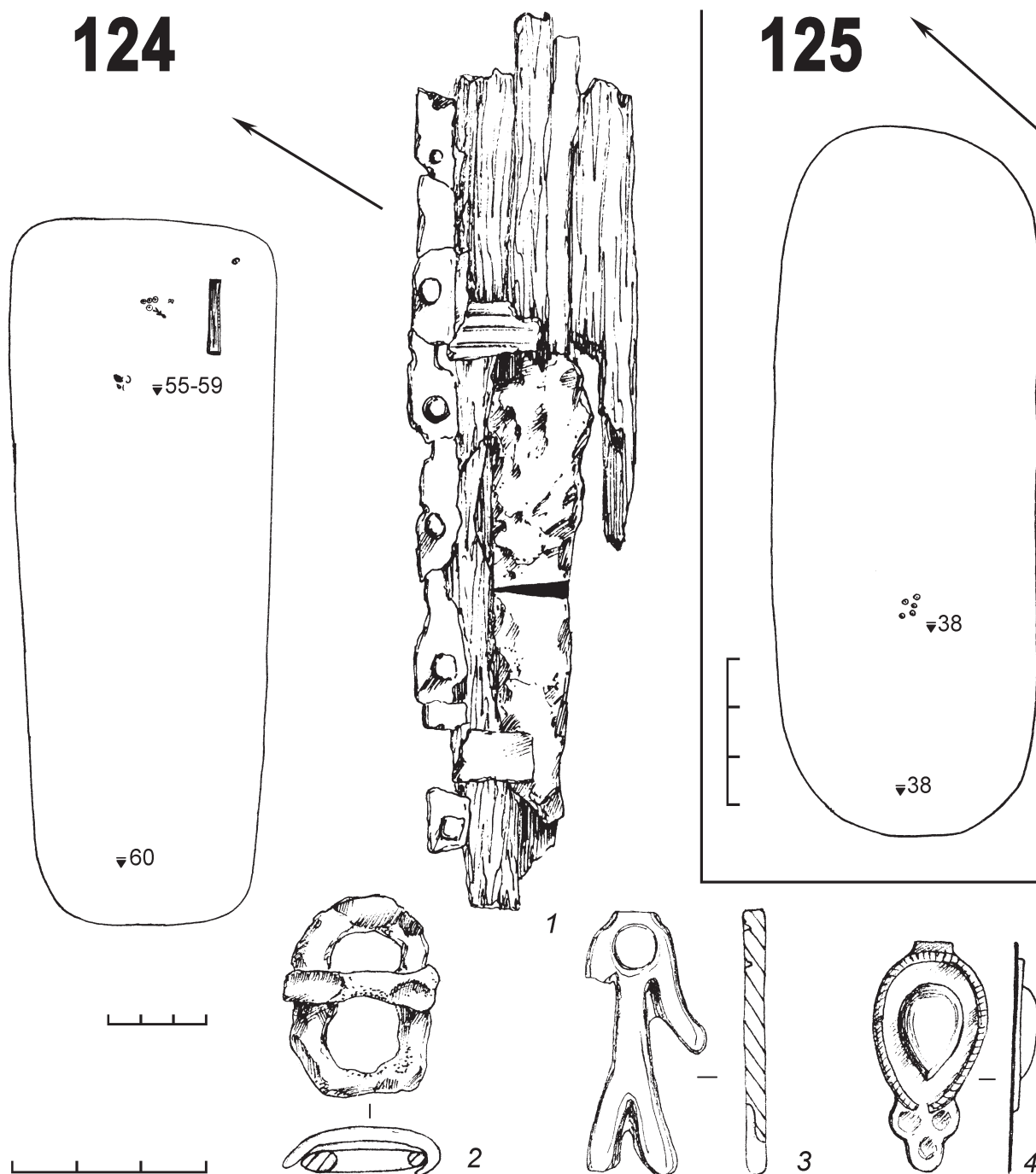


Табл. 235. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 124. 1 – фрагмент ножен и ножа; 2 – пряжка; 3 – фрагмент антропоморфной фигурки;
 4 – фрагмент височной привески. 1 – бронза, железо, дерево; 2 – железо;
 3 – бронза; 4 – серебро, янтарь. Погребение 125

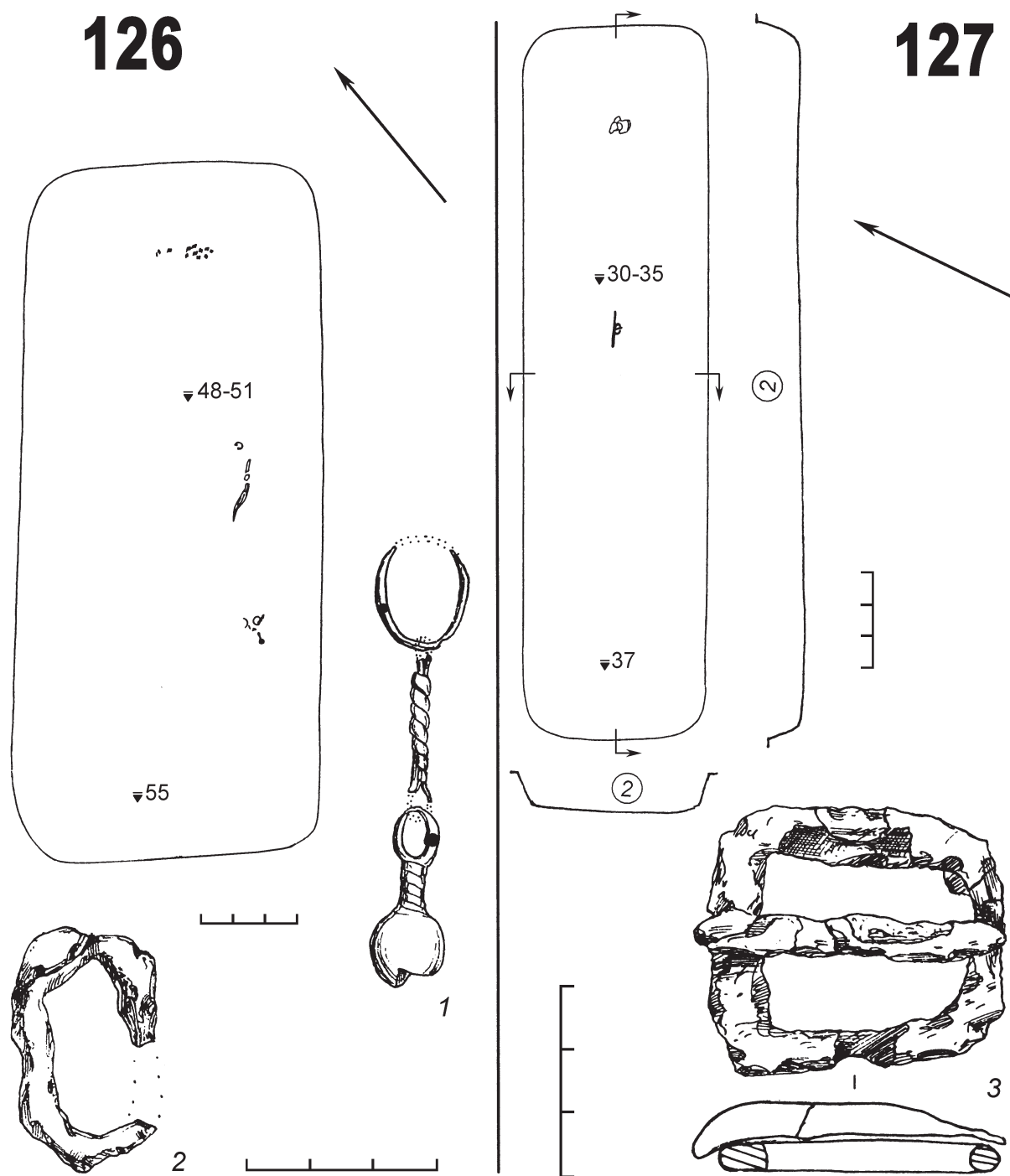


Табл. 236. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 126. 1 – височная подвеска; 2 – фрагмент пряжки.
 Погребение 127. 3 – пряжка. 1 – бронза; 2, 3 – железо

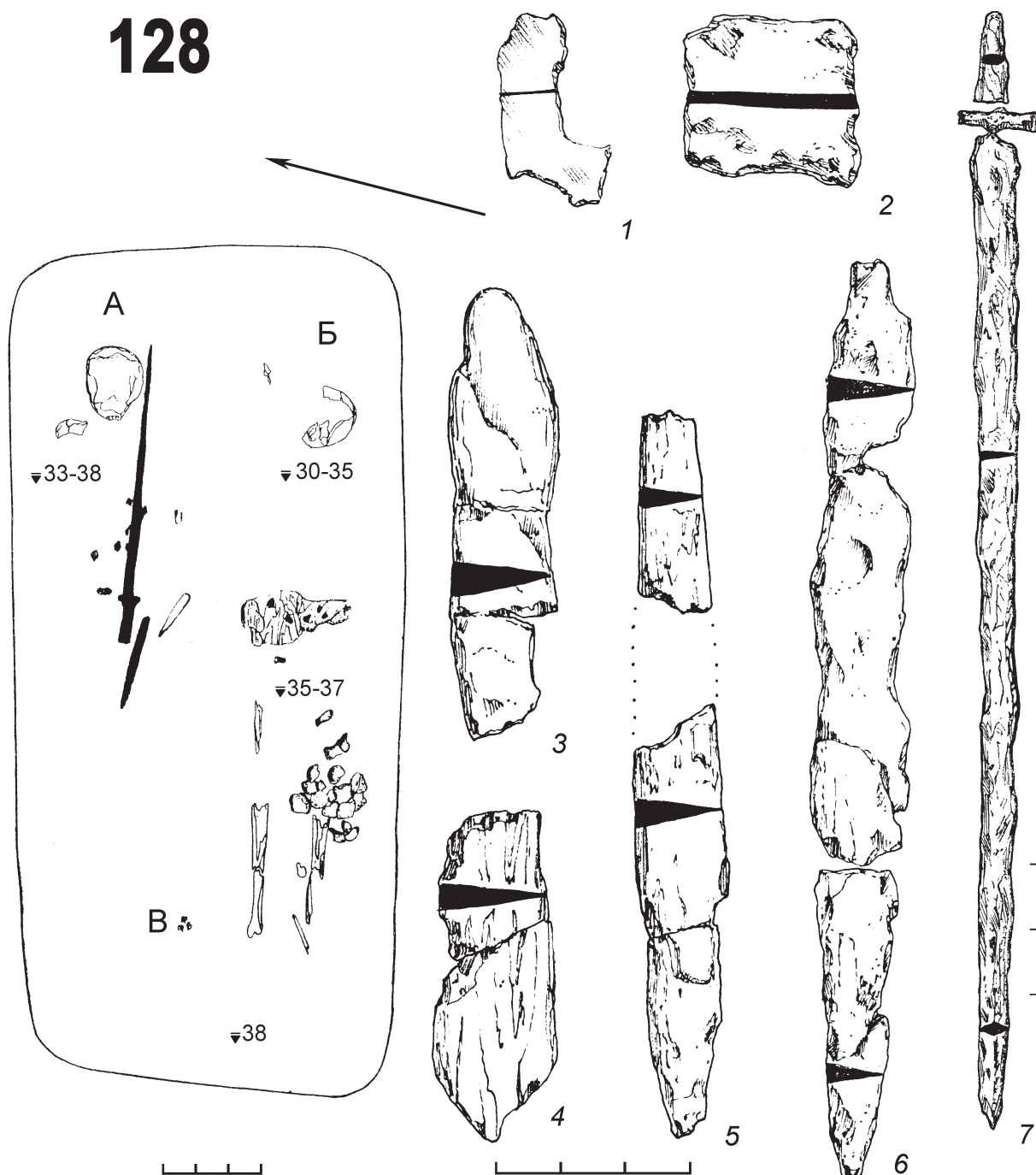
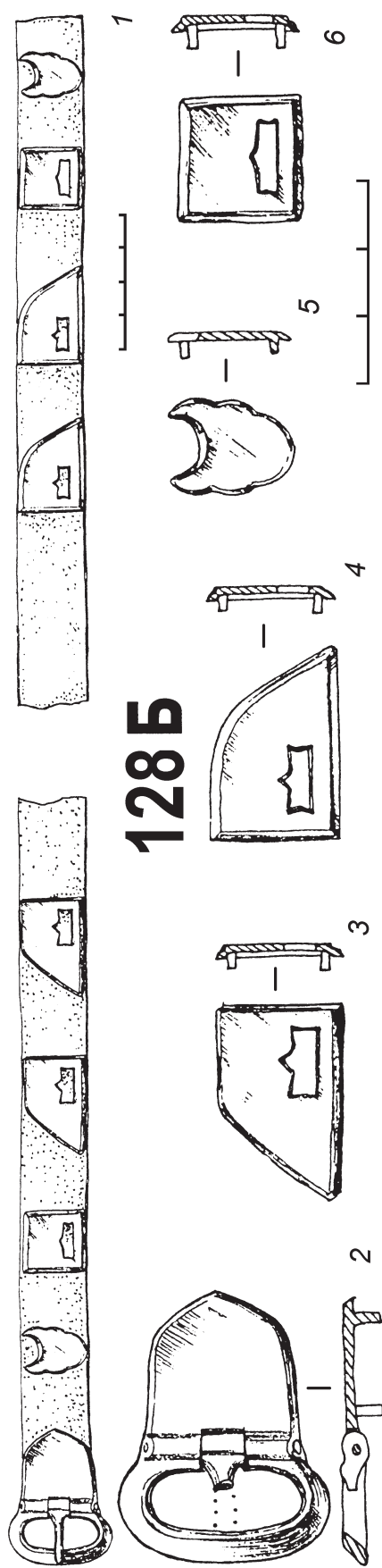
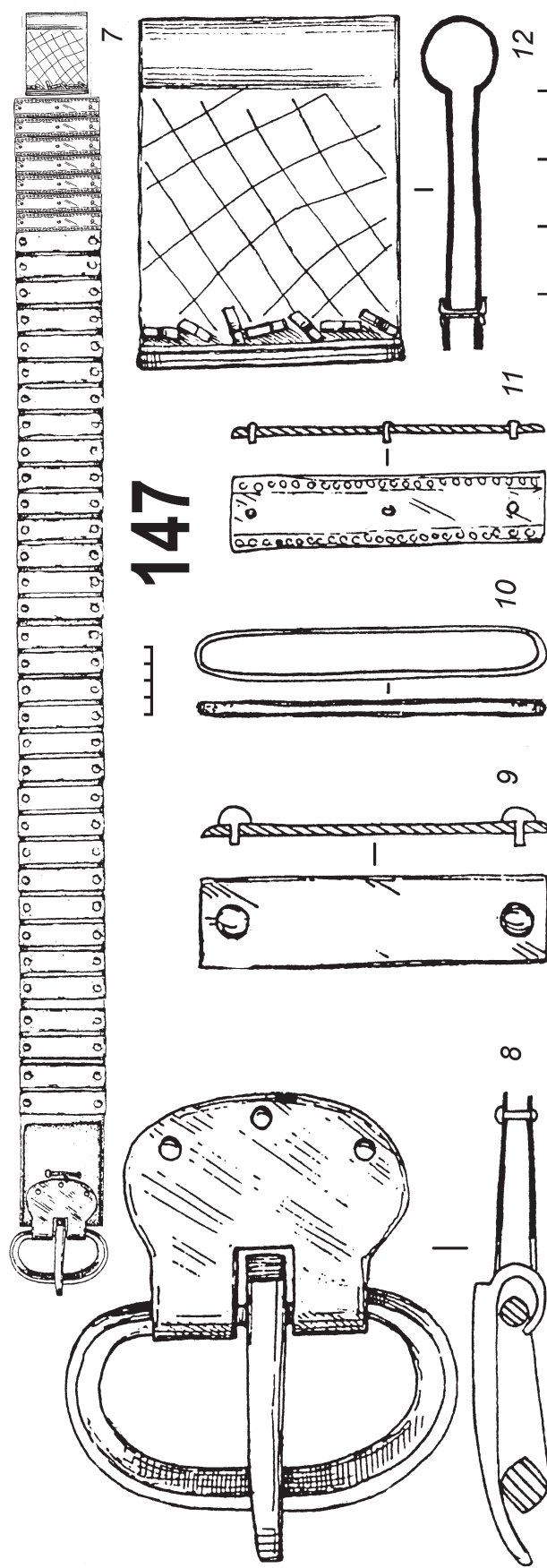


Табл. 237. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 128. 1, 2 - фрагменты вещей; 3-6 - ножи; 7 - сабля.
 1 - серебро; 2, 3, 5-7 - железо; 4 - железо, дерево



128Б



147

Табл. 238. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 128. 1 - реконструкция пояса; 2 - пряжка; 3-6 - накладки. Погребение 147. 7 - реконструкция пояса; 8 - пряжка; 9, 11 - накладки; 10 - обойма; 12 - наконечник ремня. 1, 7 - кожа, бронза; 2-6, 8-12 - бронза

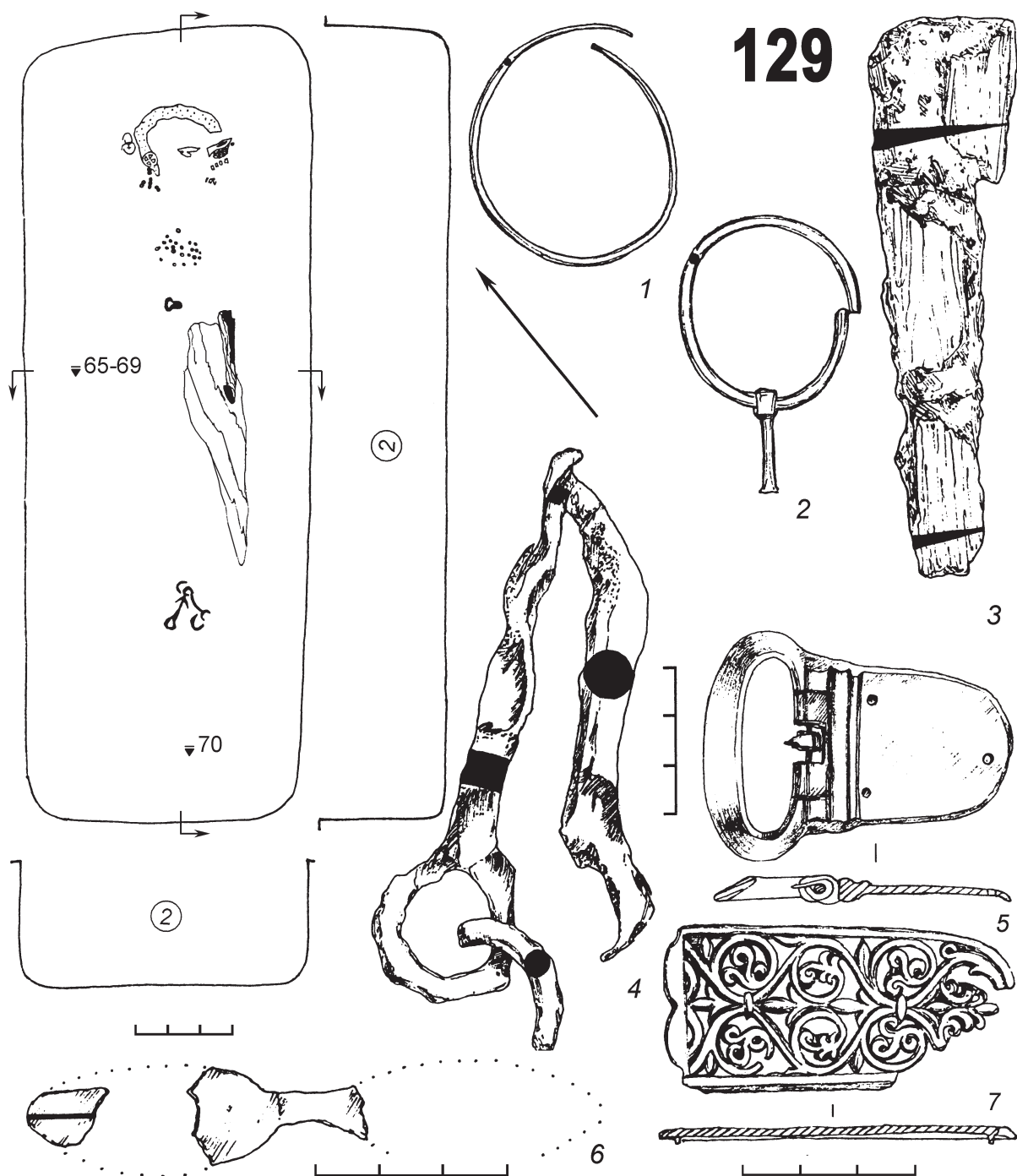


Табл. 239. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 129. 1, 2 – височные подвески; 3 – фрагмент ножа; 4 – удила; 5 – пряжка; 6 – фрагменты маски;
 7 – наконечник ремня. 1, 2, 5, 7 – бронза; 3 – железо, дерево; 4 – железо; 6 – серебро

130

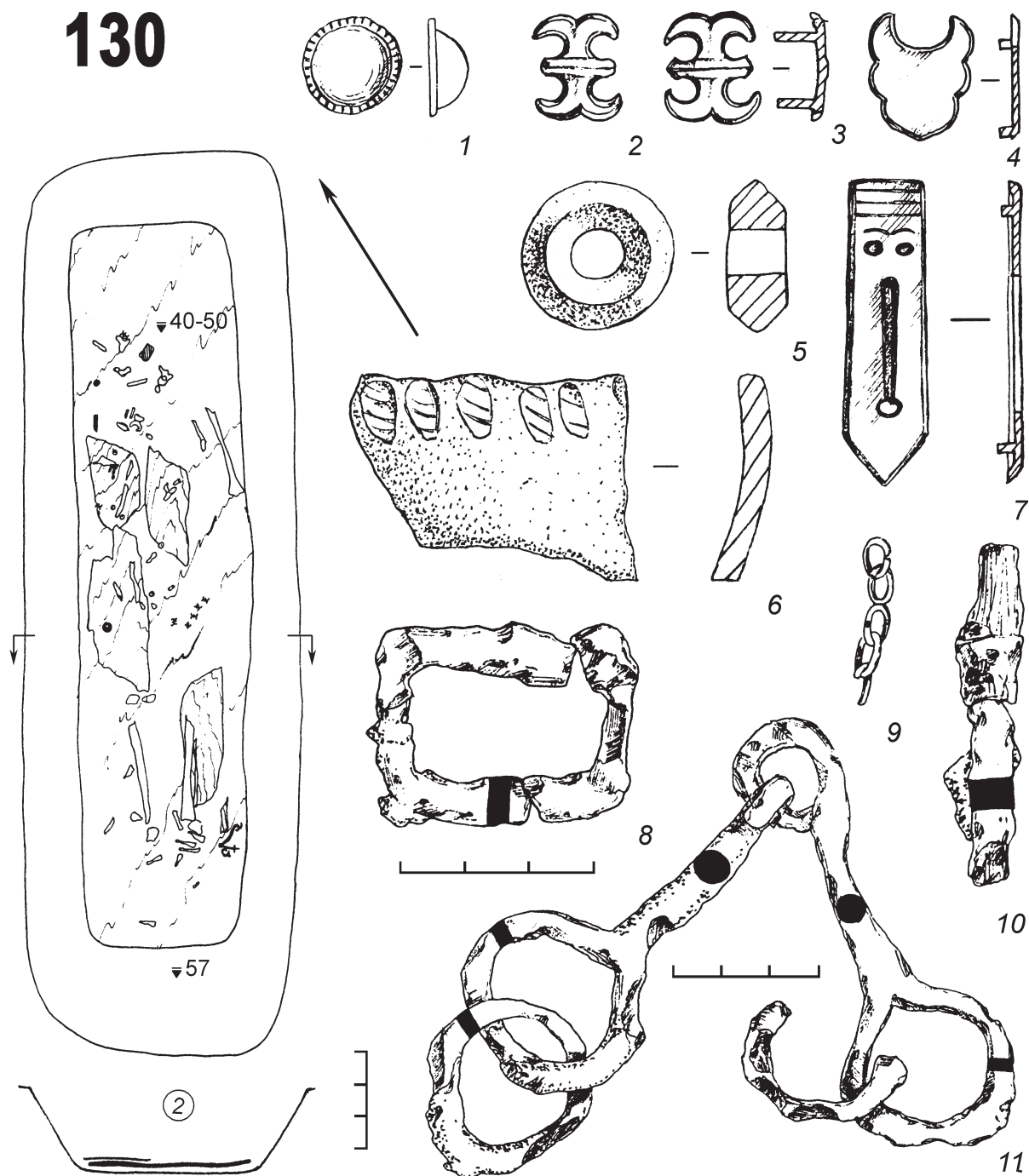


Табл. 240. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 130. 1 – вставка; 2-4, 7 – накладки; 5 – пряслице; 6 – фрагмент керамики; 8 – пряжка; 9 – цепочка; 10 – фрагмент шила; 11 – удила. 1 – серебро, камень; 2-4, 7, 9 – бронза; 5, 6 – глина; 8, 11 – железо; 10 – железо, дерево

131

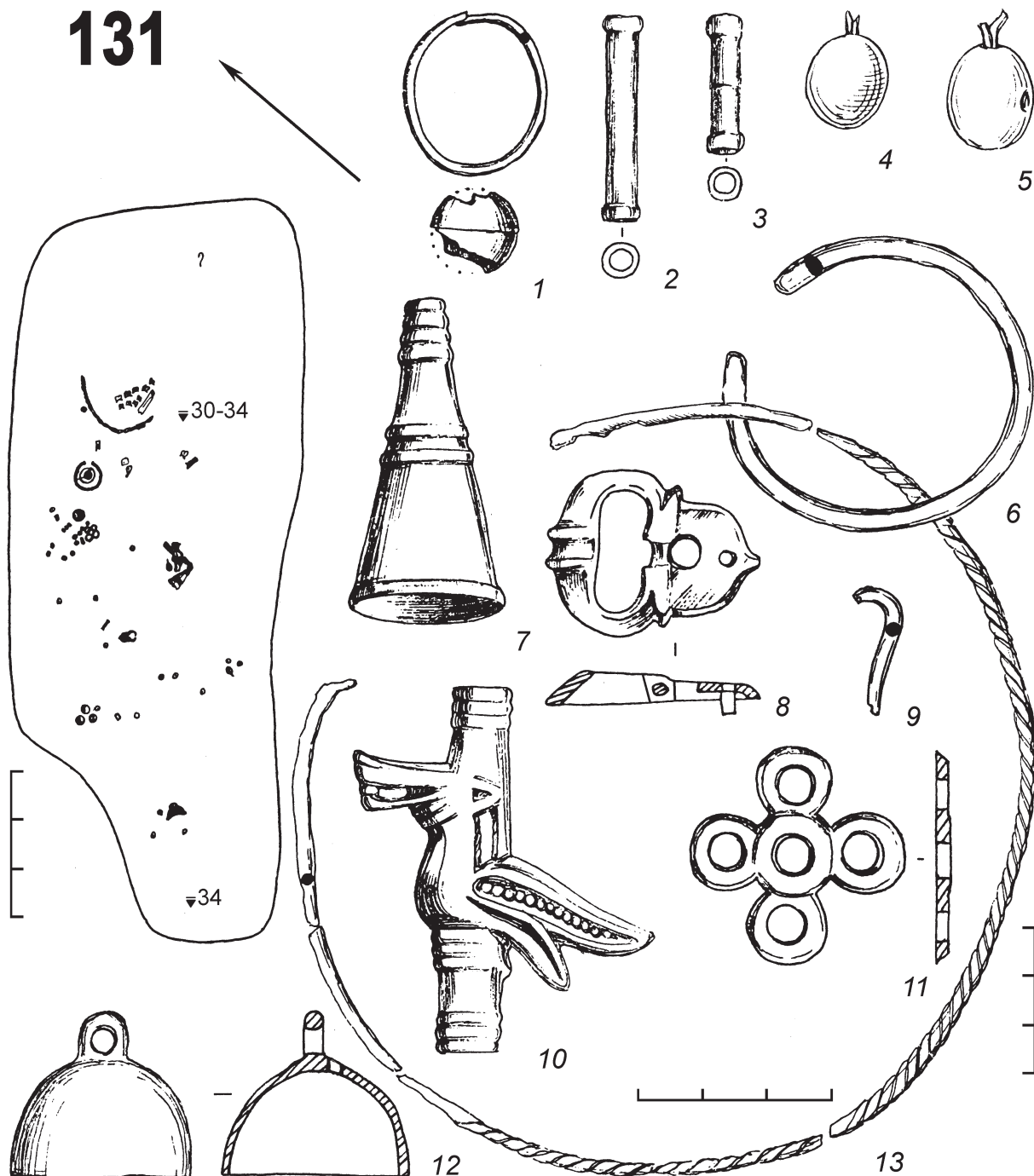


Табл. 241. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 131. 1, 4, 5, 9 – фрагменты височных подвесок; 2, 3, 7, 10 – пронизки; 6 – браслет; 8 – пряжка;
 11, 12 – подвески; 13 – гривна. 1-3, 6-13 – бронза; 4, 5 – стекло, бронза

132

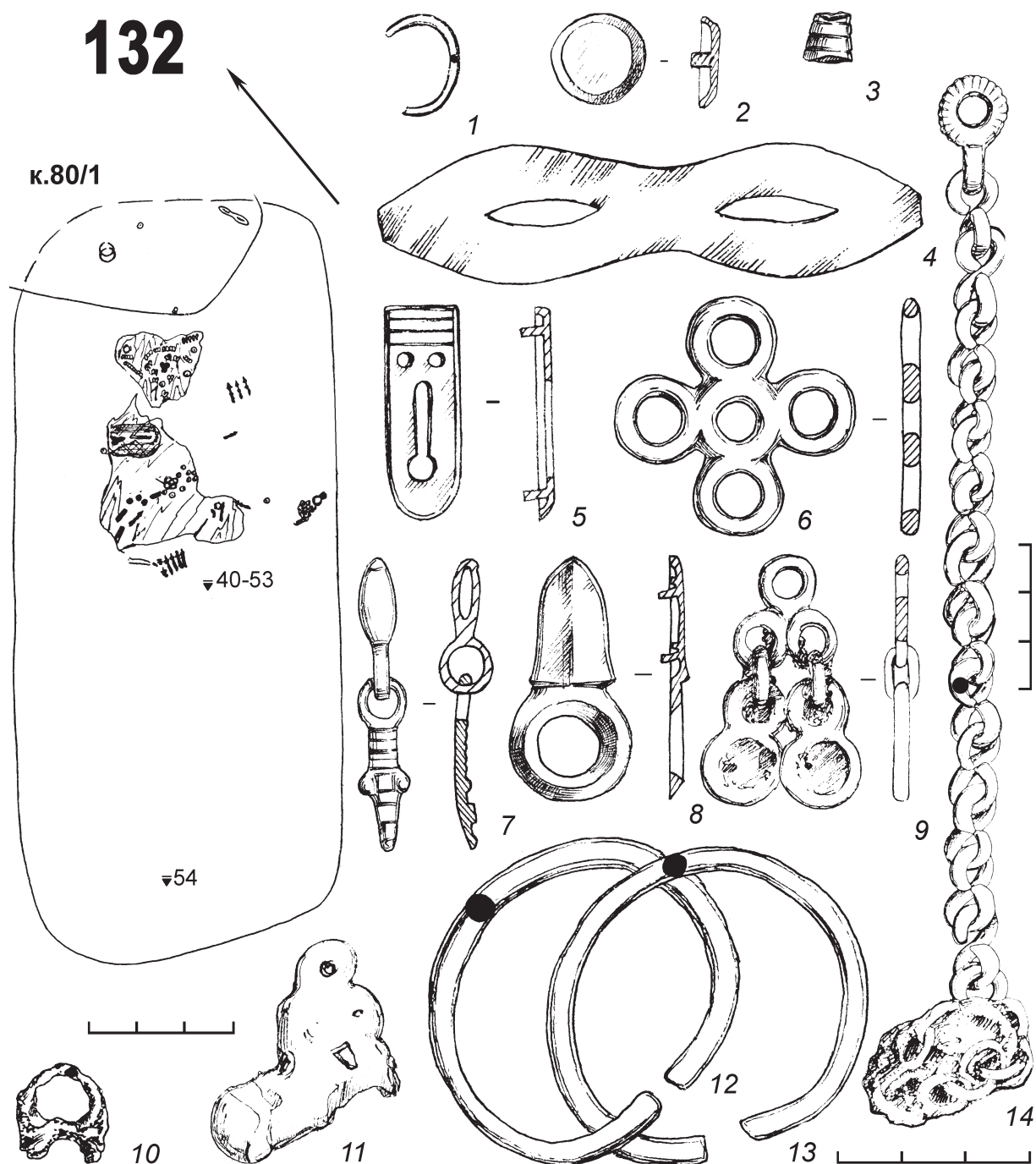


Табл. 242. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 132. 1 – фрагмент височной подвески; 2, 5 – накладки; 3 – фрагмент пронизки; 4 – маска; 6, 9 – подвески; 7 – привеска; 8 – пряжка-кольцо; 10, 11 – фрагменты вещей; 12, 13 – браслеты; 14 – цепочка.
1 – серебро; 2, 3, 5-9, 11-13 – бронза; 4 – золото; 10 – железо; 14 – бронза, железо

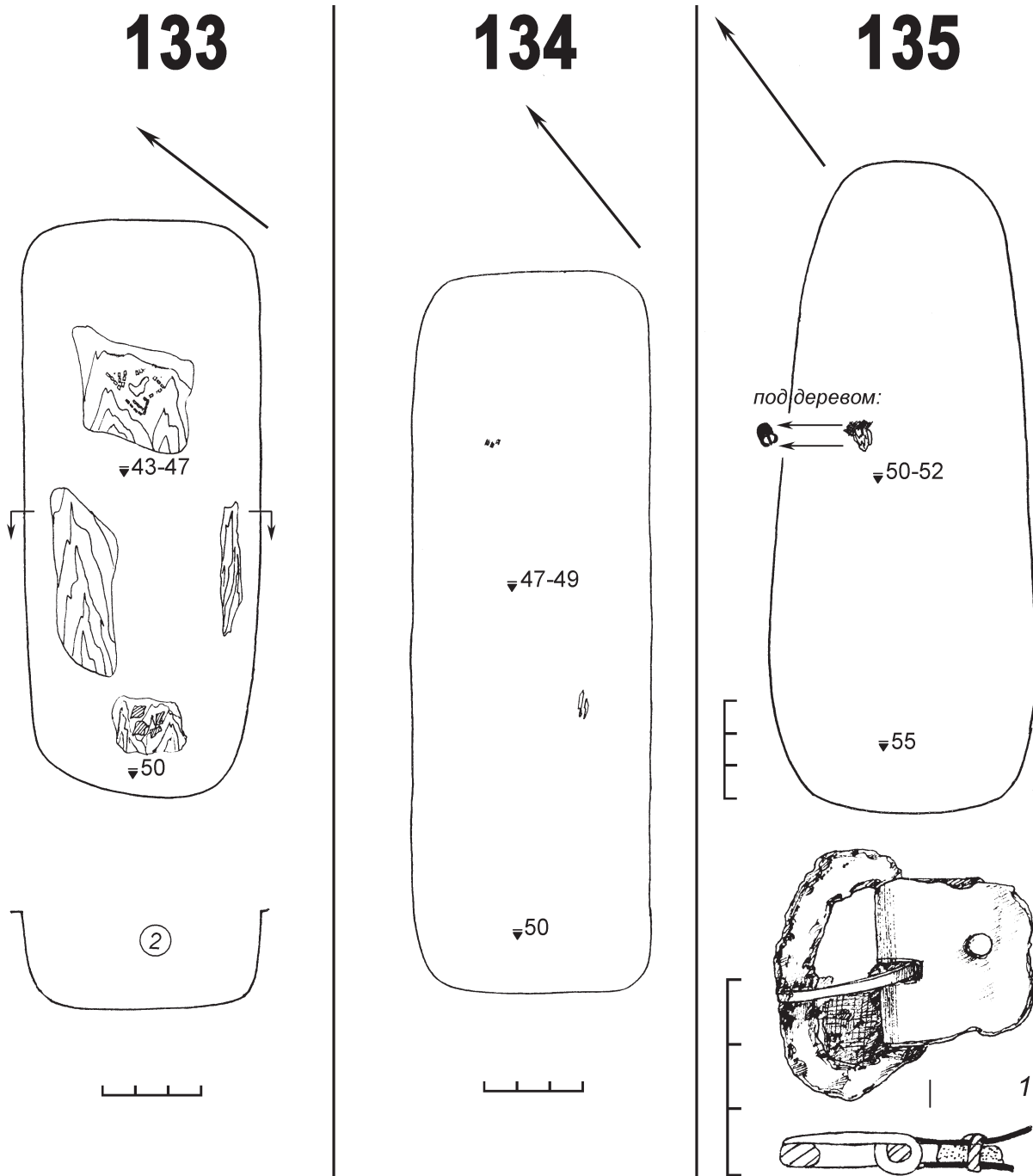
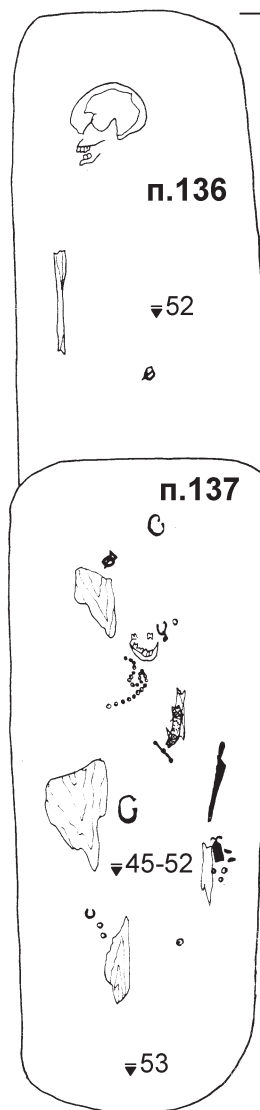


Табл. 243. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребения 133 и 134. Погребение 135. 1 - пряжка. 1 – бронза, железо, кожа

136



1



п.136

▼52

ø

п.137

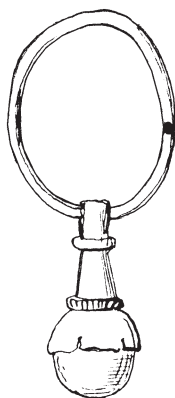
G

G

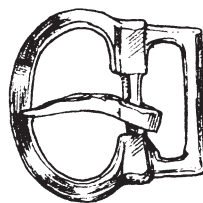
▼45-52

▼53

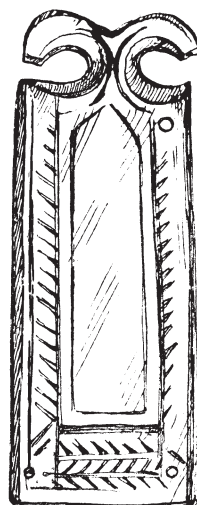
137



2



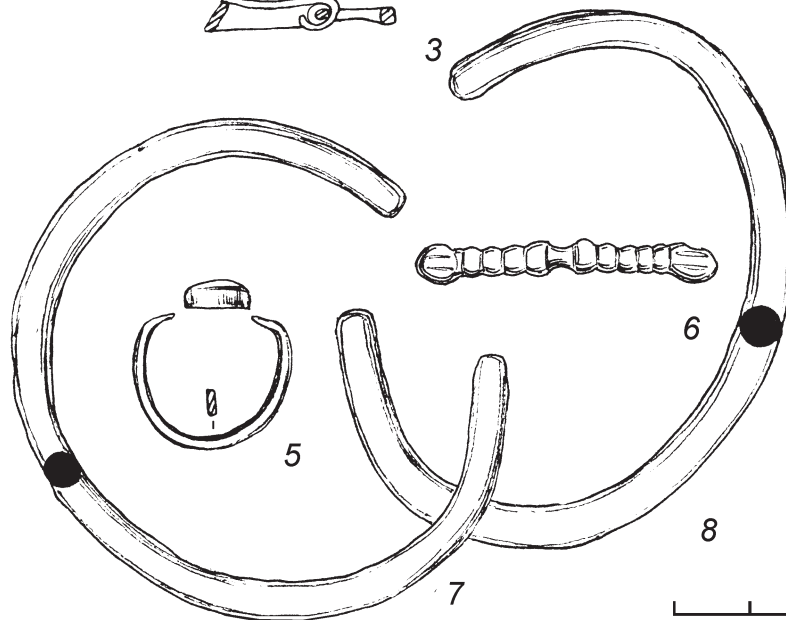
1



4



9



3

8



Табл. 244. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 136. 1 – язычок от пряжки. Погребение 137. 2 – височная подвеска; 3 – пряжка;

4 – пронизка; 5 – перстень; 6 – подвеска; 7,8 – браслеты; 9 – нож.

1 - железо; 2-4, 6-8 – бронза; 5 – бронза, янтарь; 9 – железо, дерево

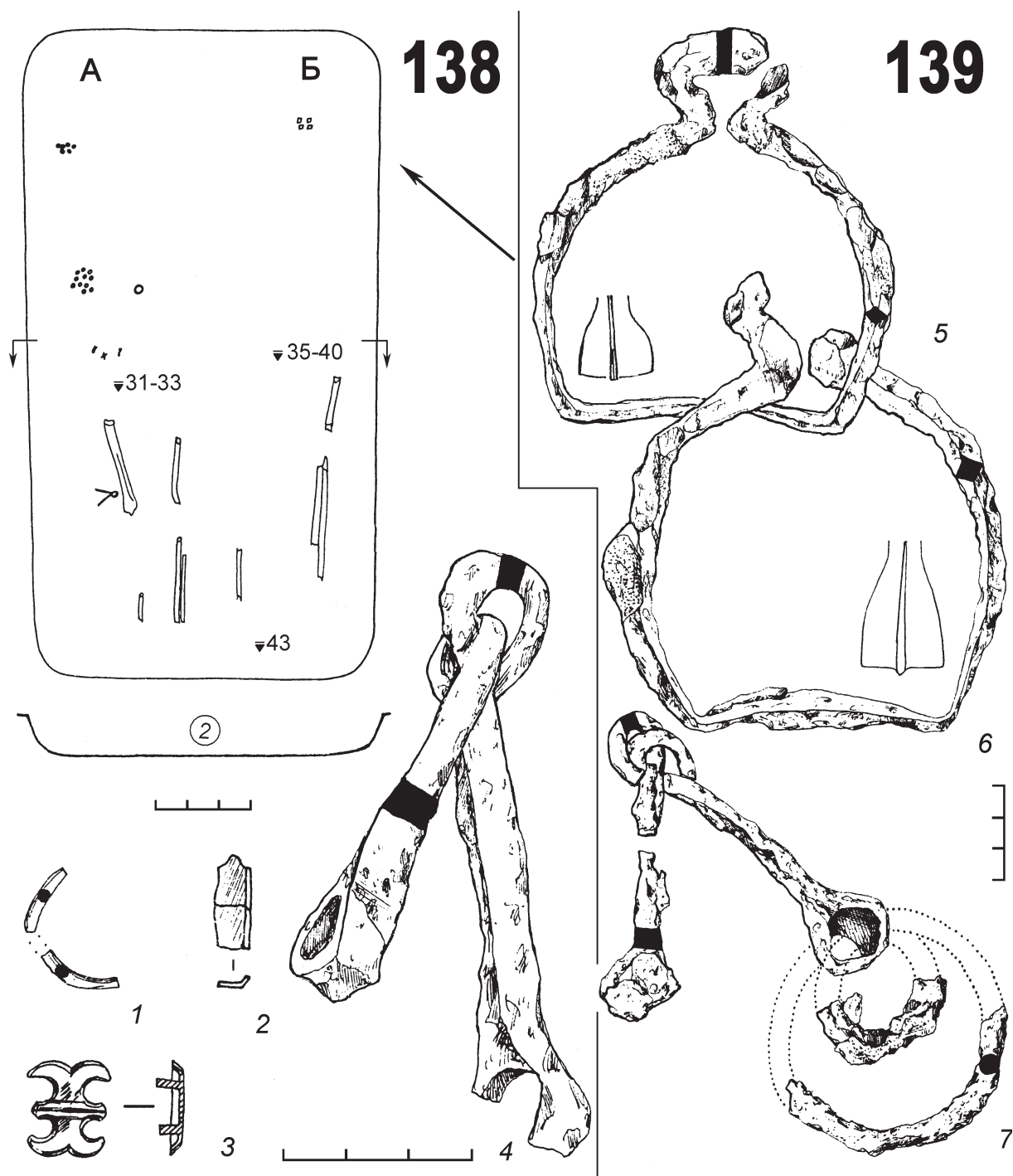


Табл. 245. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 138. 1 – фрагмент височного кольца; 2, 3 – накладки; 4 – удила.
 Погребение 139. 5, 6 – стремена; 7 – удила. 1-3 - бронза; 4-7 – железо

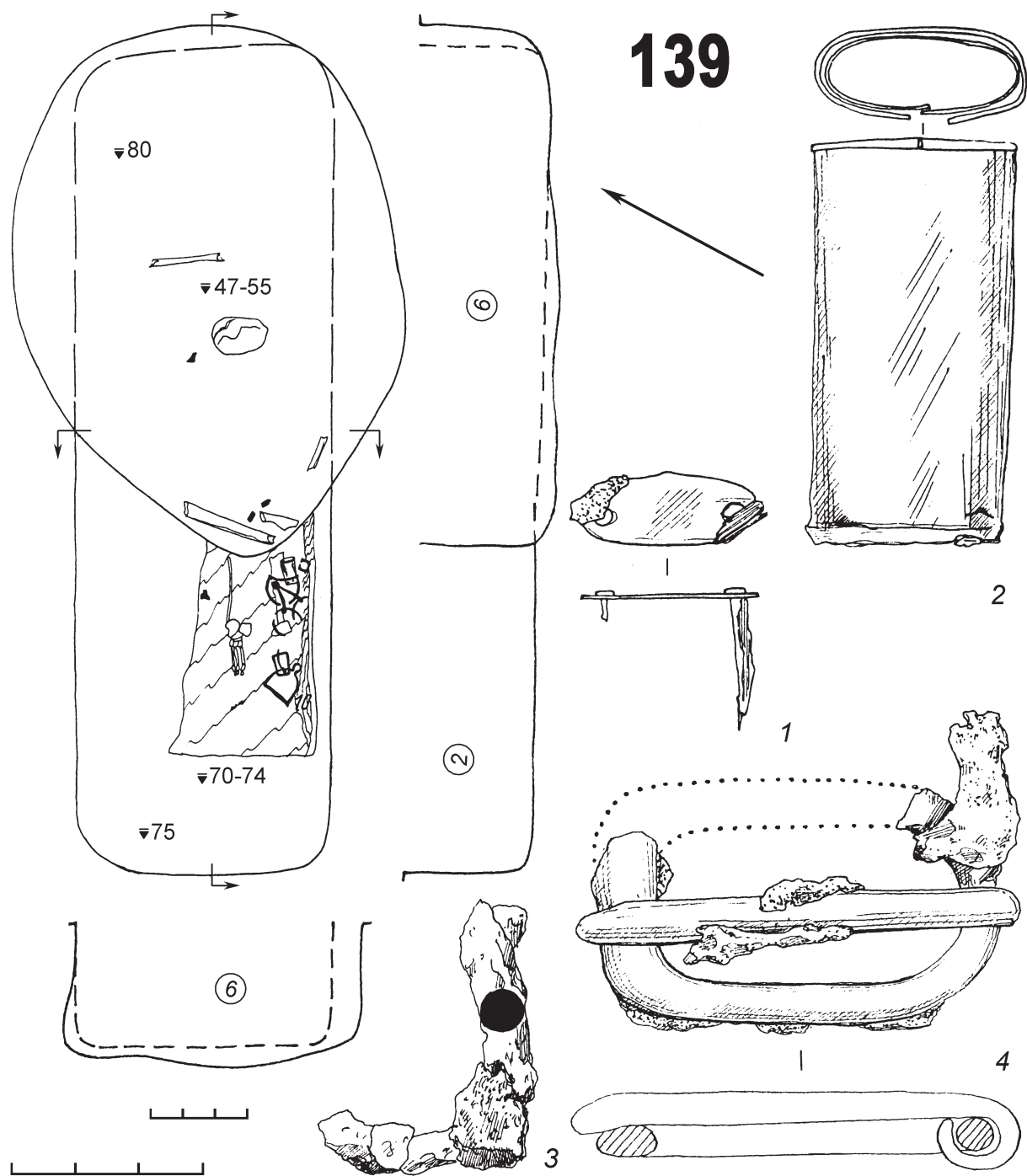


Табл.246. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 139. 1, 2 – фрагменты ножен; 3, 4 – пряжки. 1, 2 – бронза; 3, 4 – железо

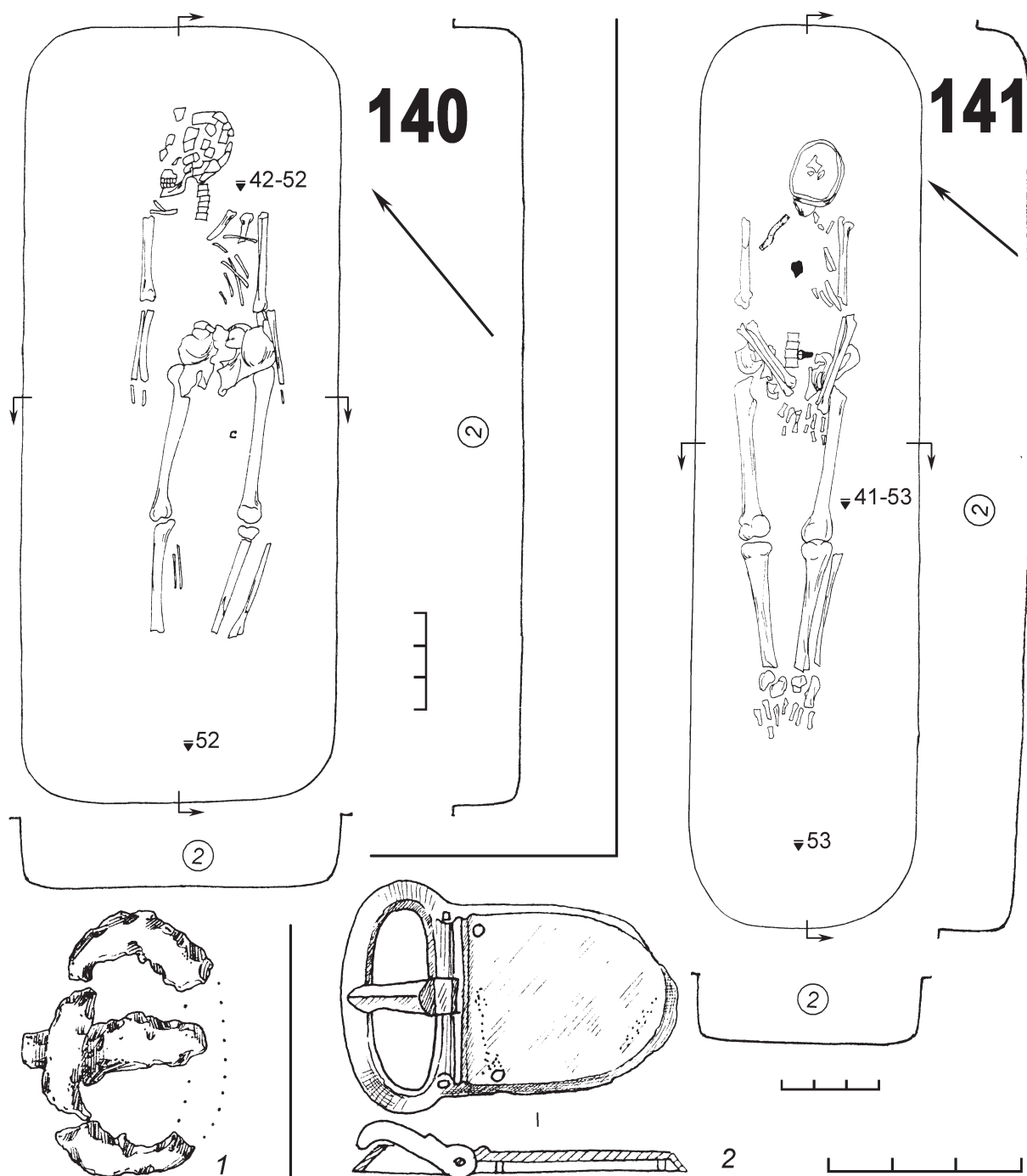


Табл. 247. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 140. 1 – пряжка. Погребение 141. 2 – пряжка. 1 - железо; 2 – бронза

142

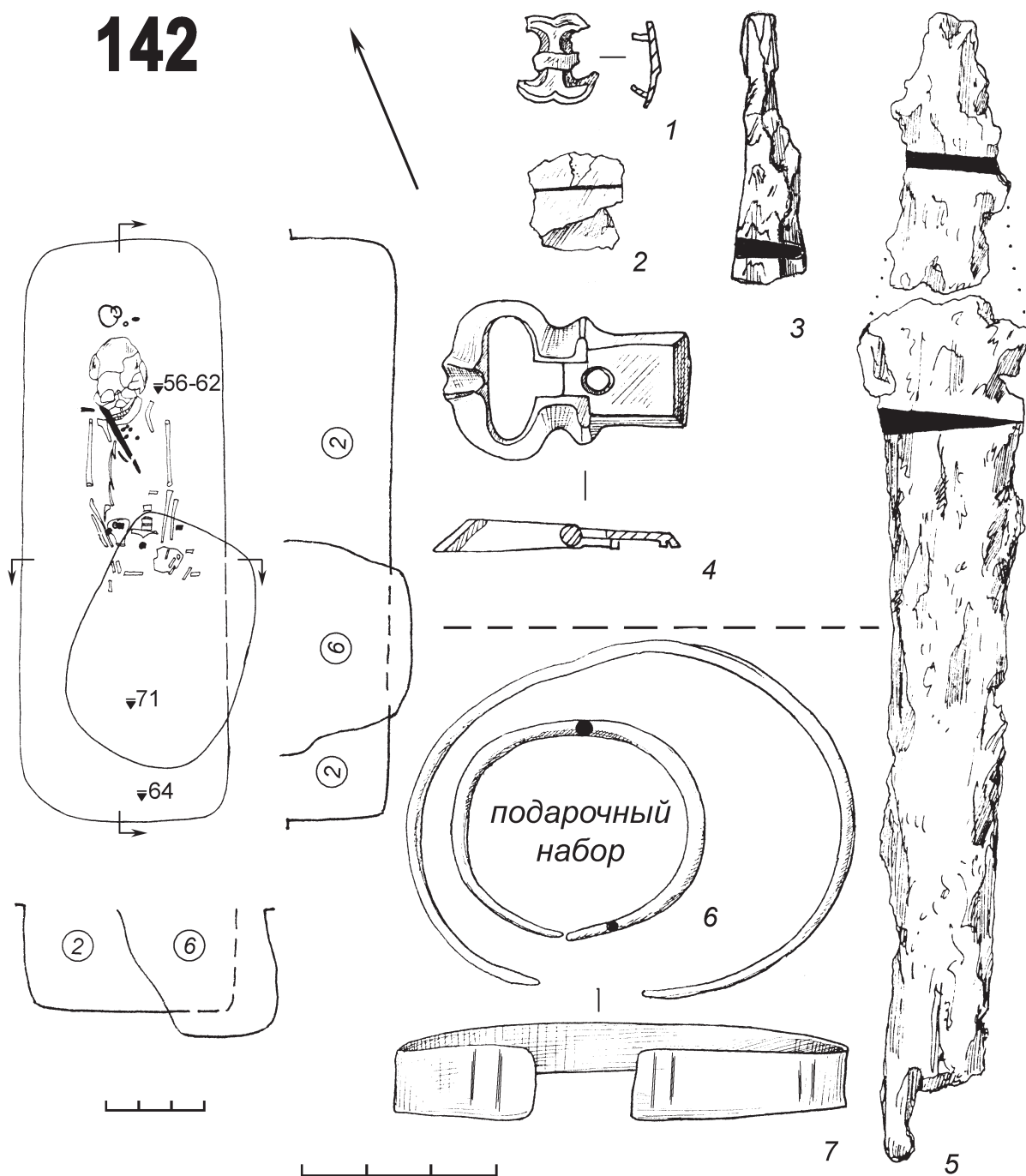


Табл. 248. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 142. 1 – накладка; 2 – фрагмент нагубника; 3 – фрагмент наконечника стрелы; 4 – пряжка;
 5 – фрагменты ножа. Подарочный набор: 6 – височное кольцо; 7 – браслет.
 1, 4, 6, 7 – бронза; 2 – серебро; 3, 5 – железо

143

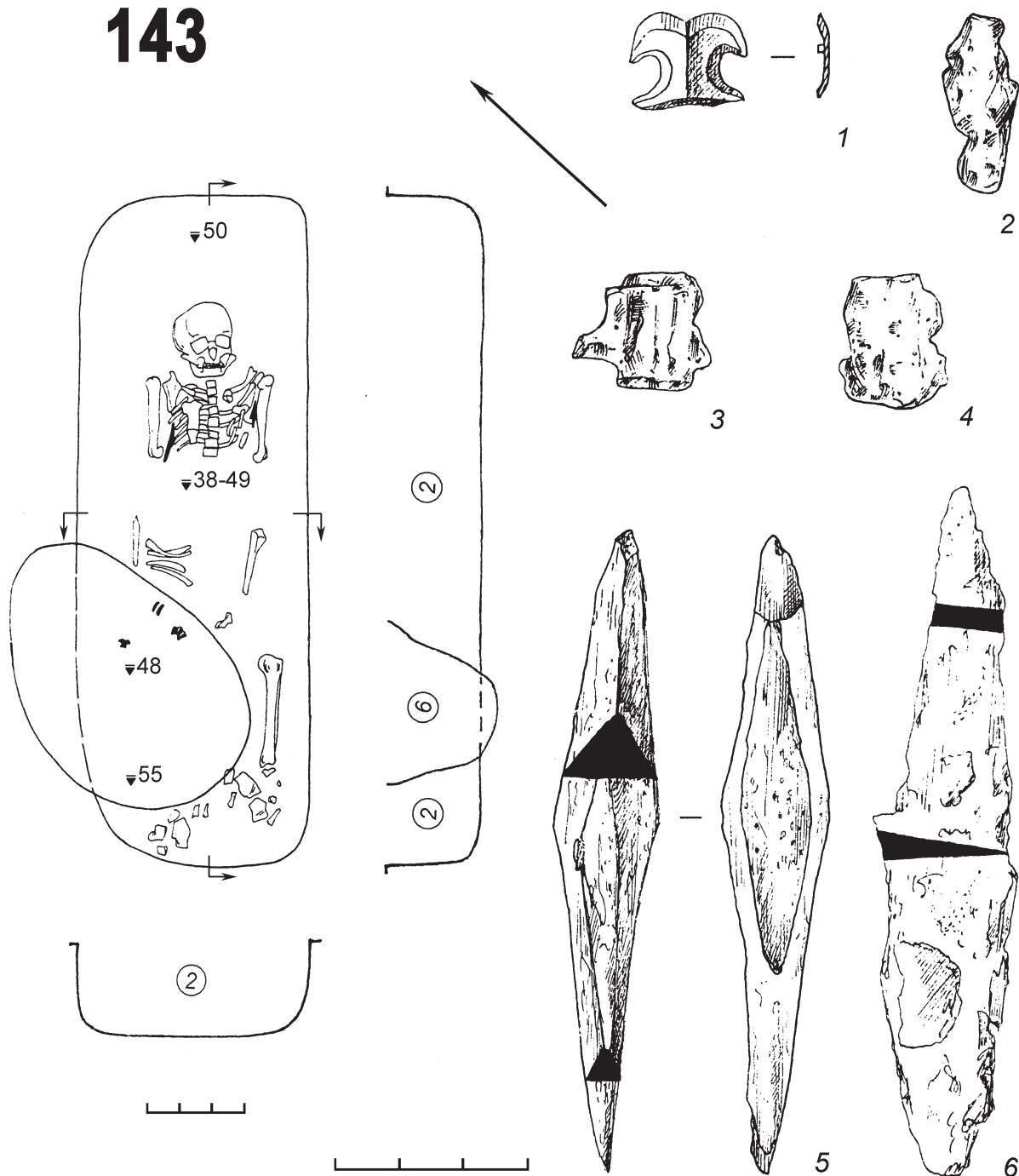
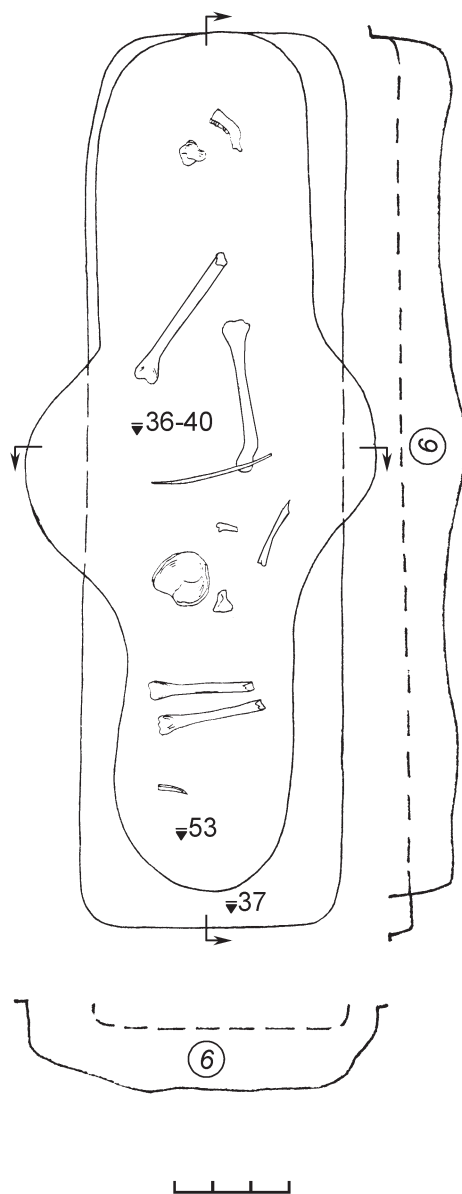


Табл. 249. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 143. 1 – накладка; 2-4 – фрагменты вещей; 5 – наконечник стрелы; 6 – фрагмент ножа.
 1 – бронза; 2-4, 6 – железо; 5 – кость

144



149

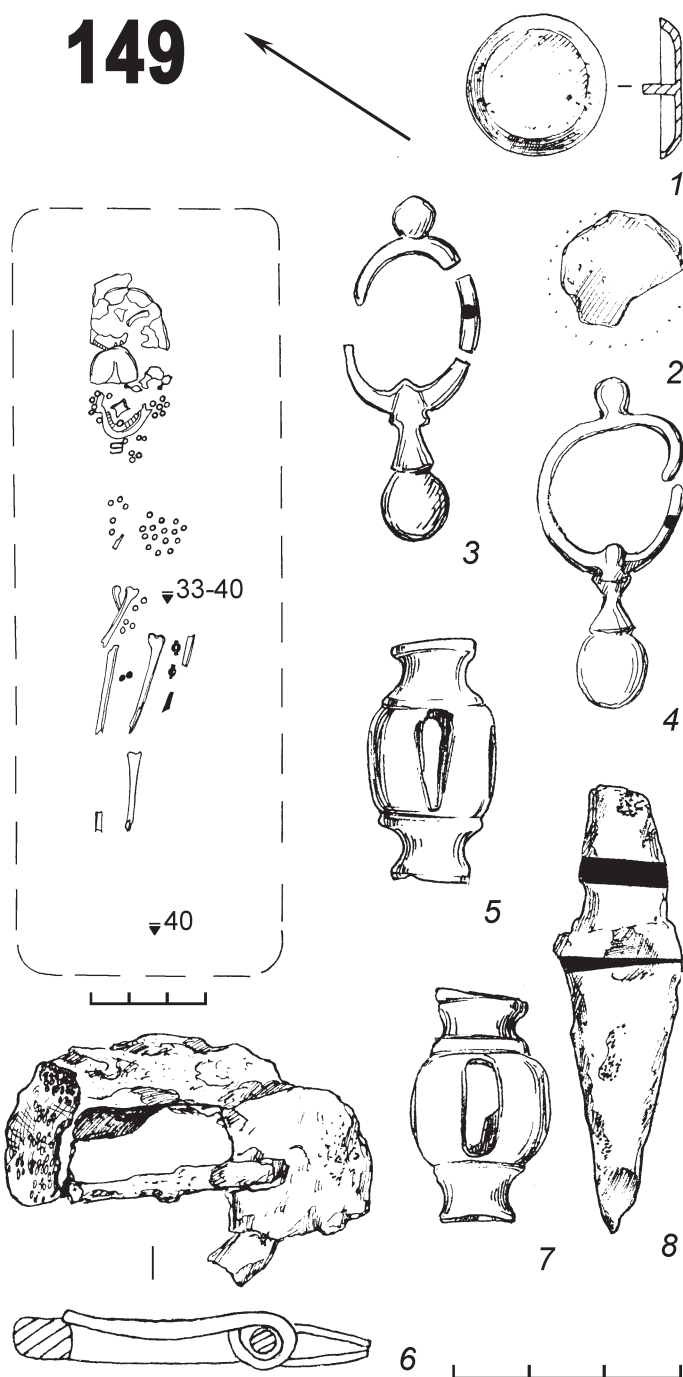


Табл. 250. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 144. Погребение 149. 1, 2 – накладки; 3, 4 – височные подвески; 5, 7 – пронизки;
 6 – пряжка; 8 – фрагмент ножа. 1-5, 7 – бронза; 6, 8 – железо

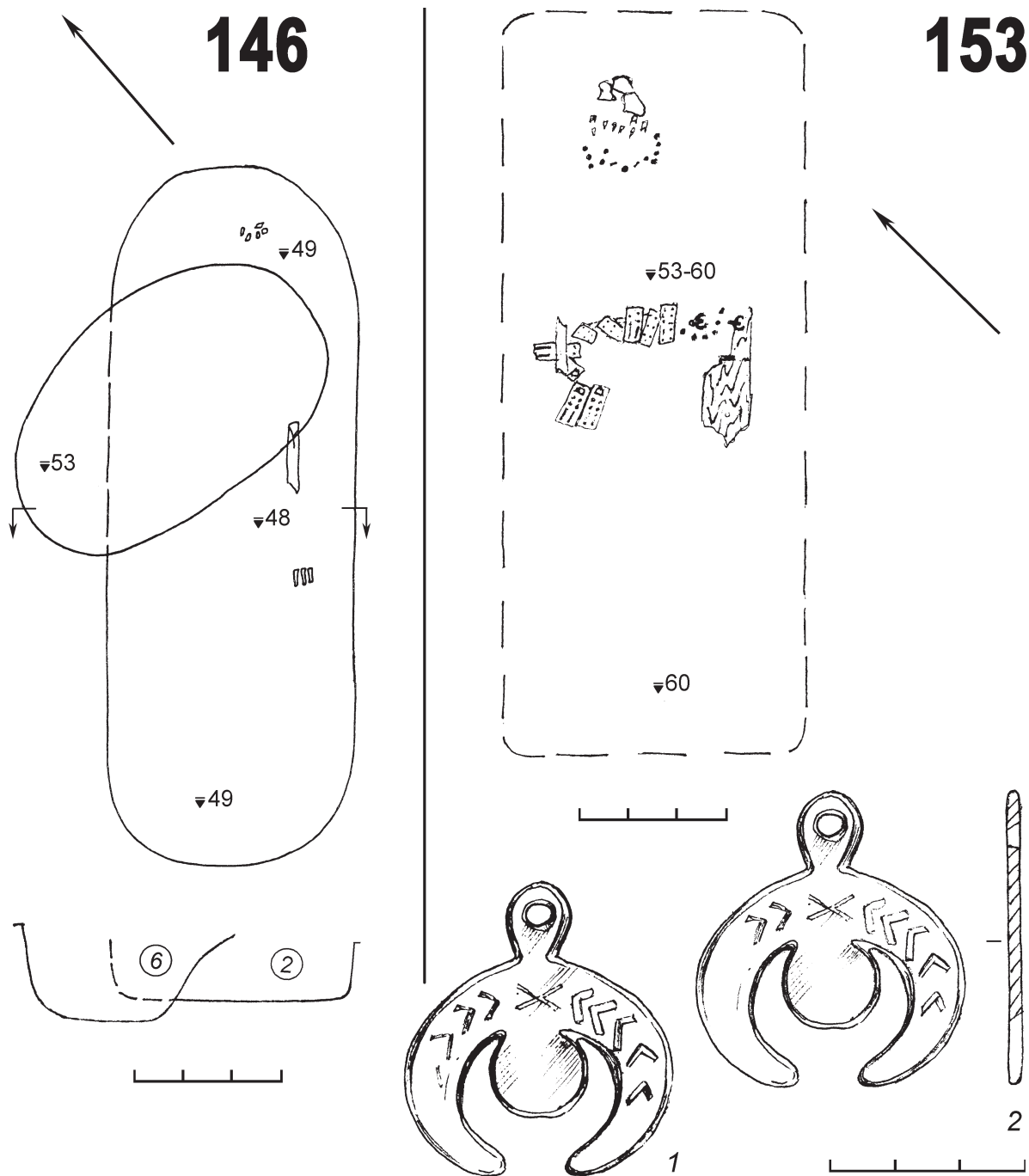


Табл. 251. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 146. Погребение 153. 1, 2 – подвески. 1, 2 – бронза

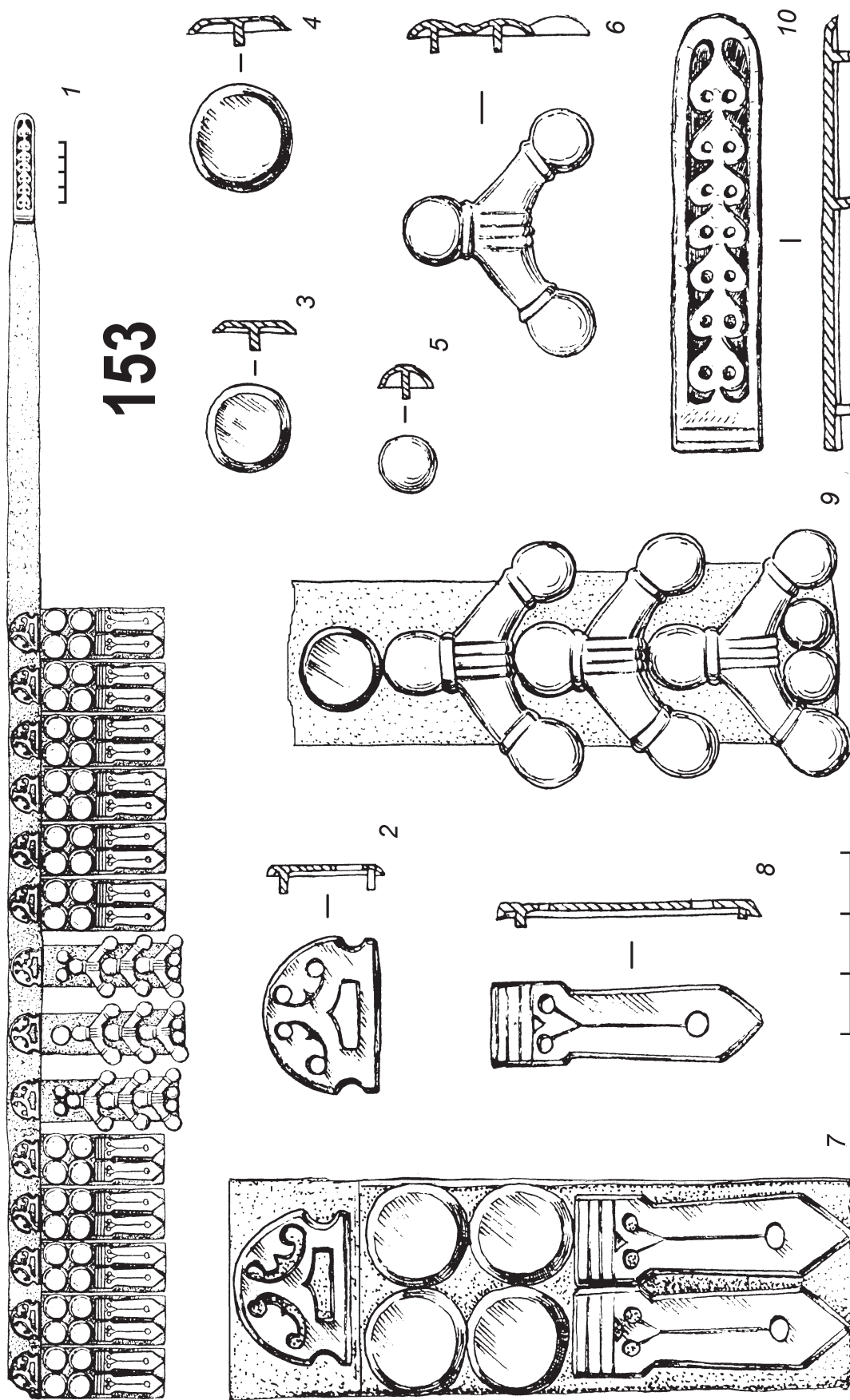


Табл. 252. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 153. 1 - реконструкция пояса; 2-9 - накладки; 10 - наконечник ремня. 1, 7, 9 - бронза, 2-6, 8, 10 - бронза

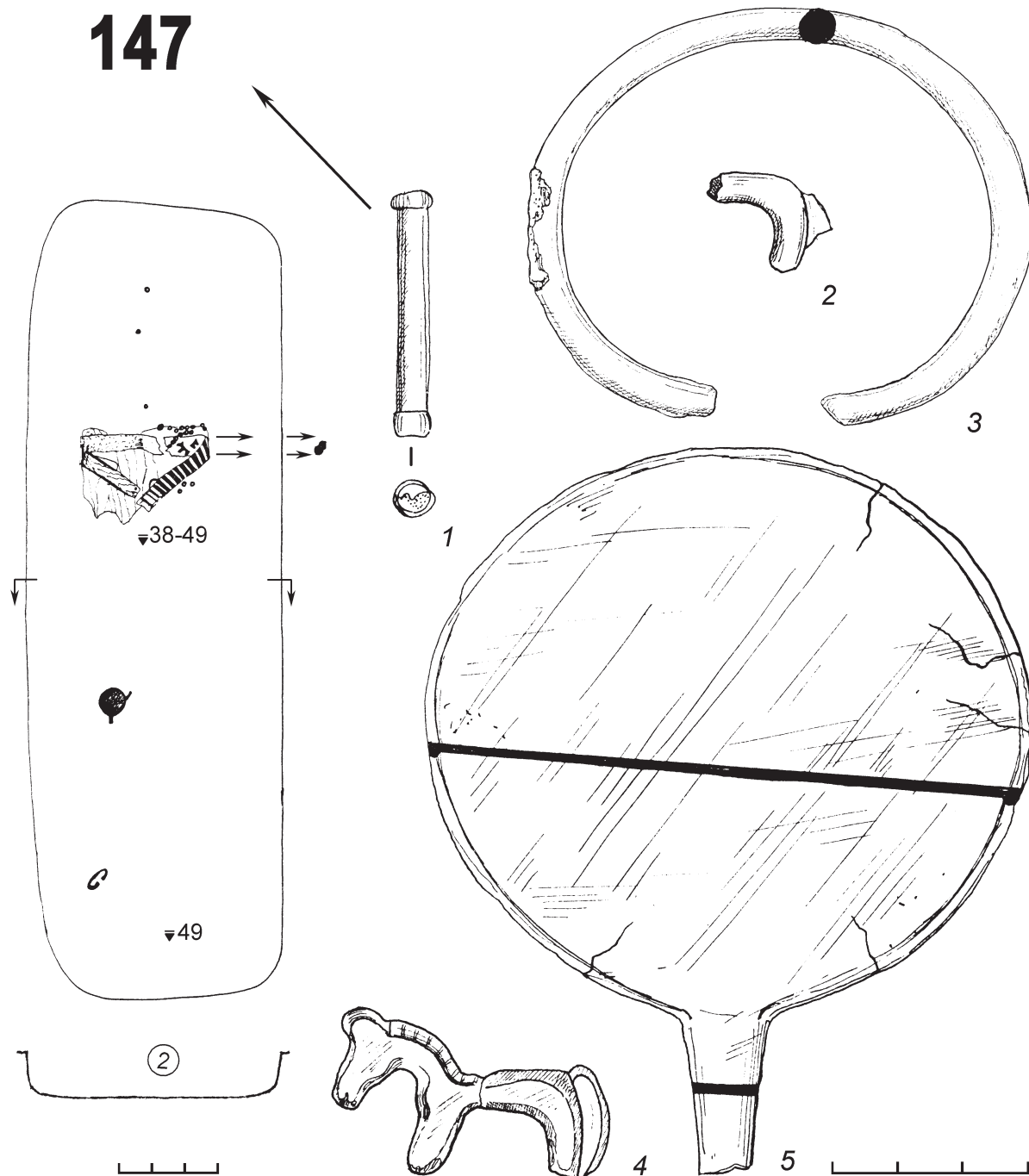


Табл. 253. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 147. 1, 2, 4 – пронизки; 3 – браслет; 5 – зеркало. 1-5 – бронза

148

подарочный
набор

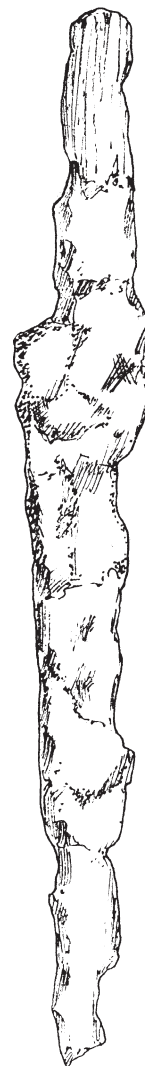
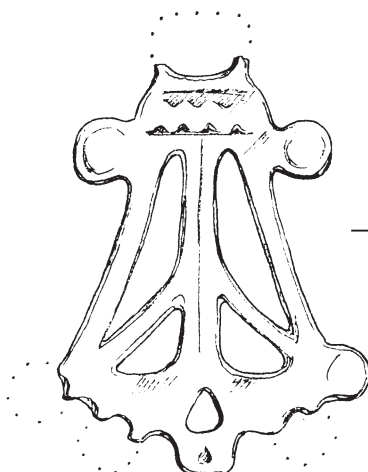
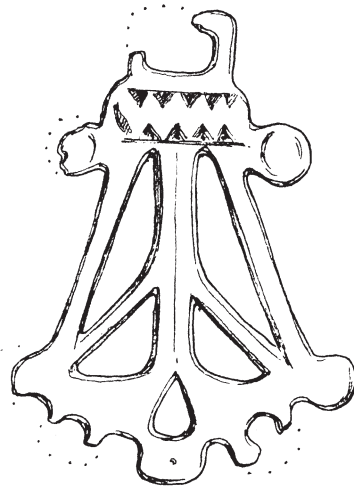
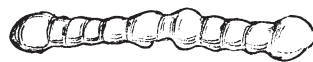


Табл. 254. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 148. Подарочный набор: 1, 4, 8 – подвески; 2, 3, 5 – пронизки; 6 – нож; 7 – фрагмент вещи.

1-5, 8 – бронза; 6 – железо, дерево; 7 – железо

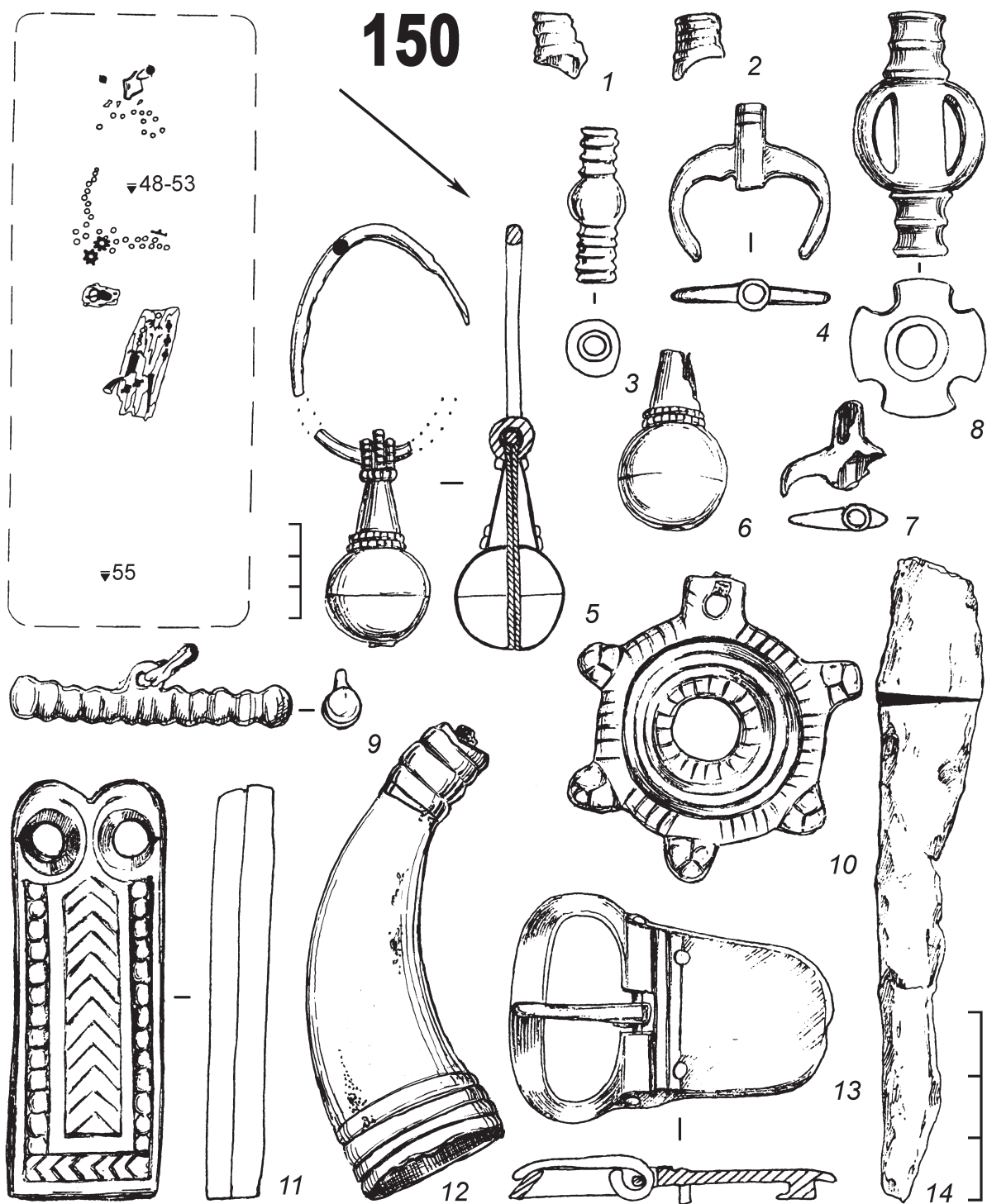


Табл. 255. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 150. 1-4, 7, 8, 11, 12 – пронизки; 5, 6 – височные подвески; 9, 10 – подвески; 13 – пряжка;
14 – фрагмент ножа. 1-4, 7-9, 11 – бронза; 5, 6 – серебро; 10, 12 – бронза, кожа; 14 – железо

151

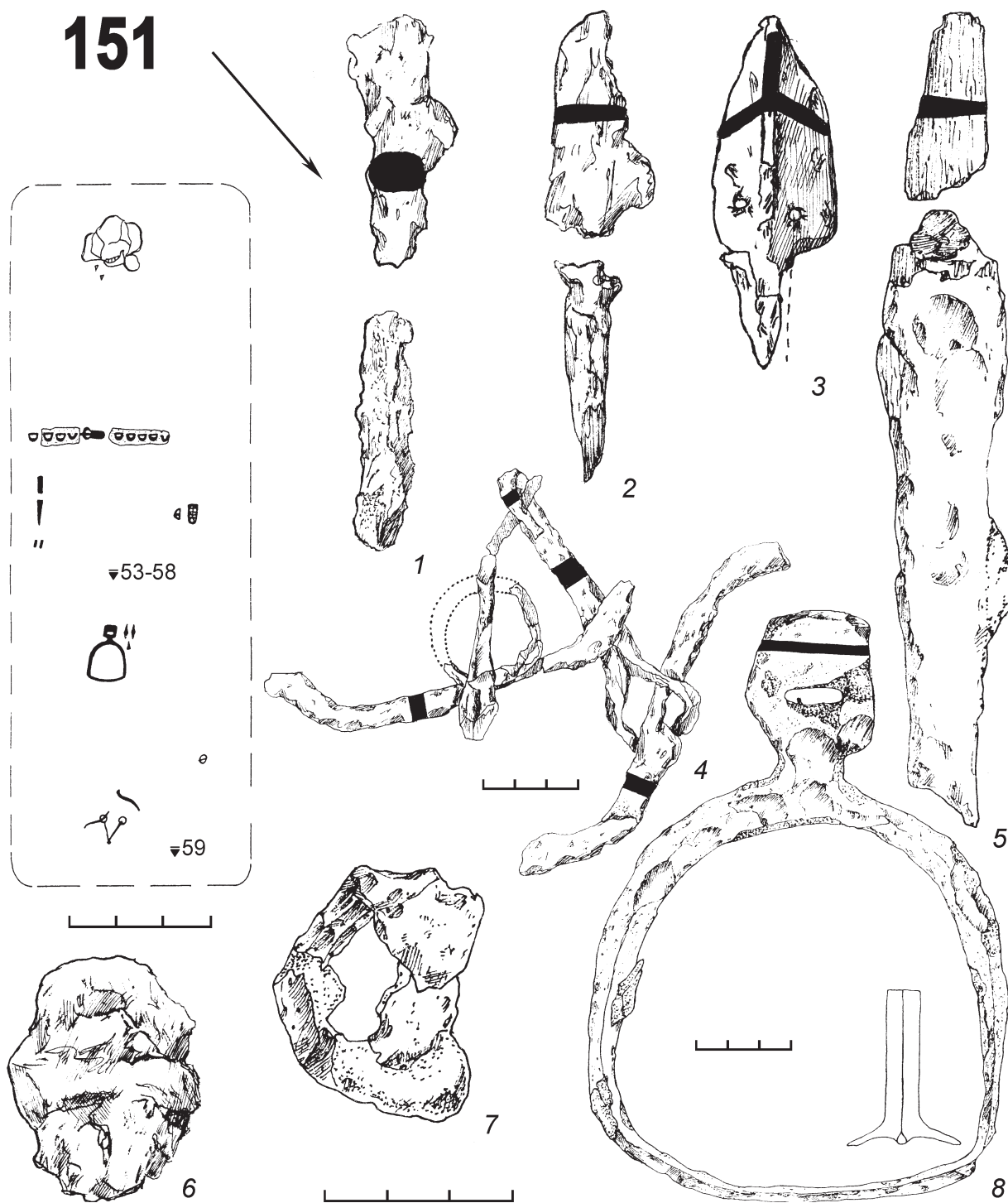


Табл. 256. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 151. 1-3 – фрагменты наконечников стрел; 4 – удила; 5 – фрагменты ножа;
6, 7 – пряжки; 8 – стремя. 1-4, 6-8 – железо; 5 – железо, дерево

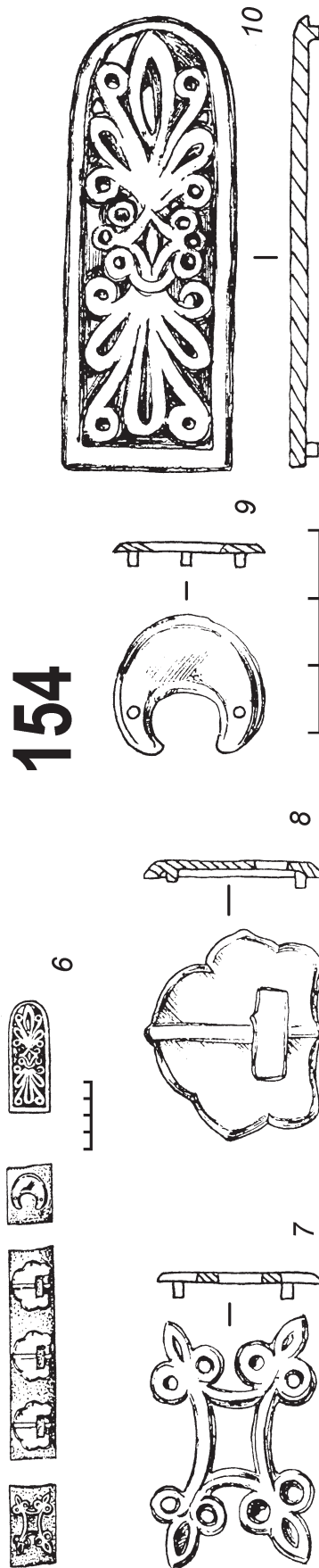
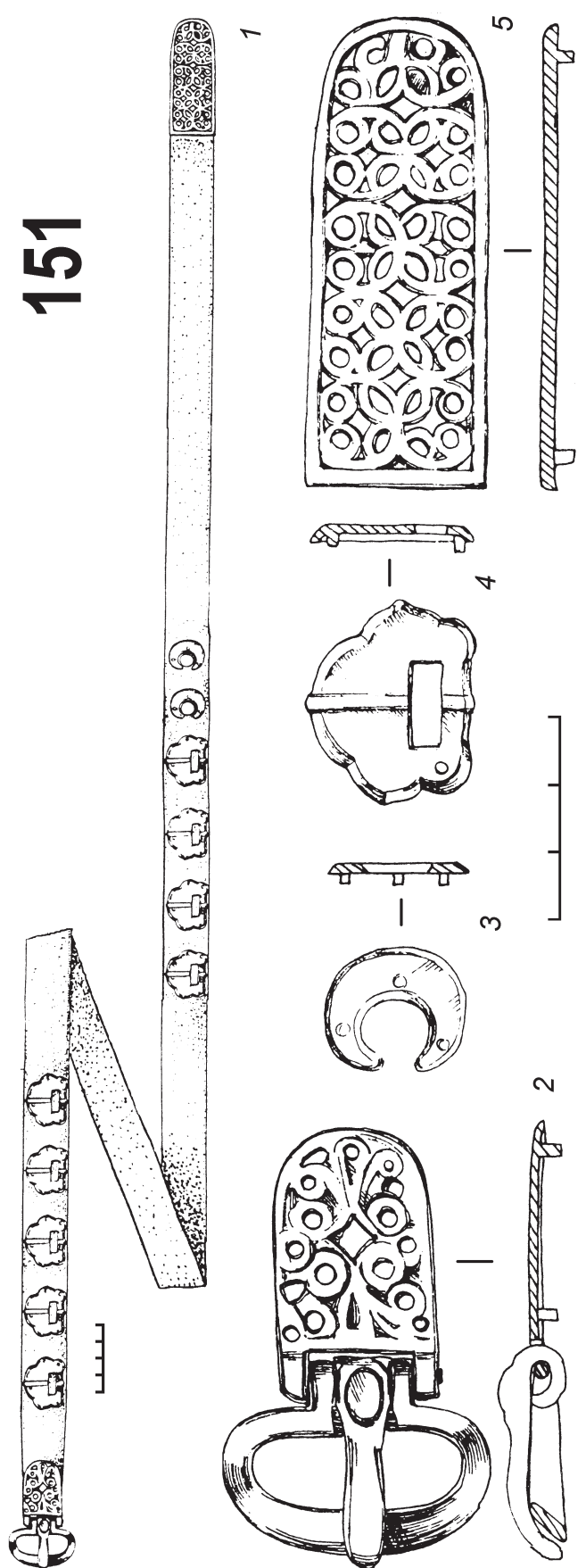


Табл. 257. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 151. 1 - реконструкция пояса; 2 - пряжка; 3, 4 - накладки; 5 - наконечник ремня.

Погребение 154. 6 - реконструкция пояса; 7-9 - накладки; 10 - наконечник ремня. 1, 6 - кожа, бронза; 2-5, 7-10 - бронза

152

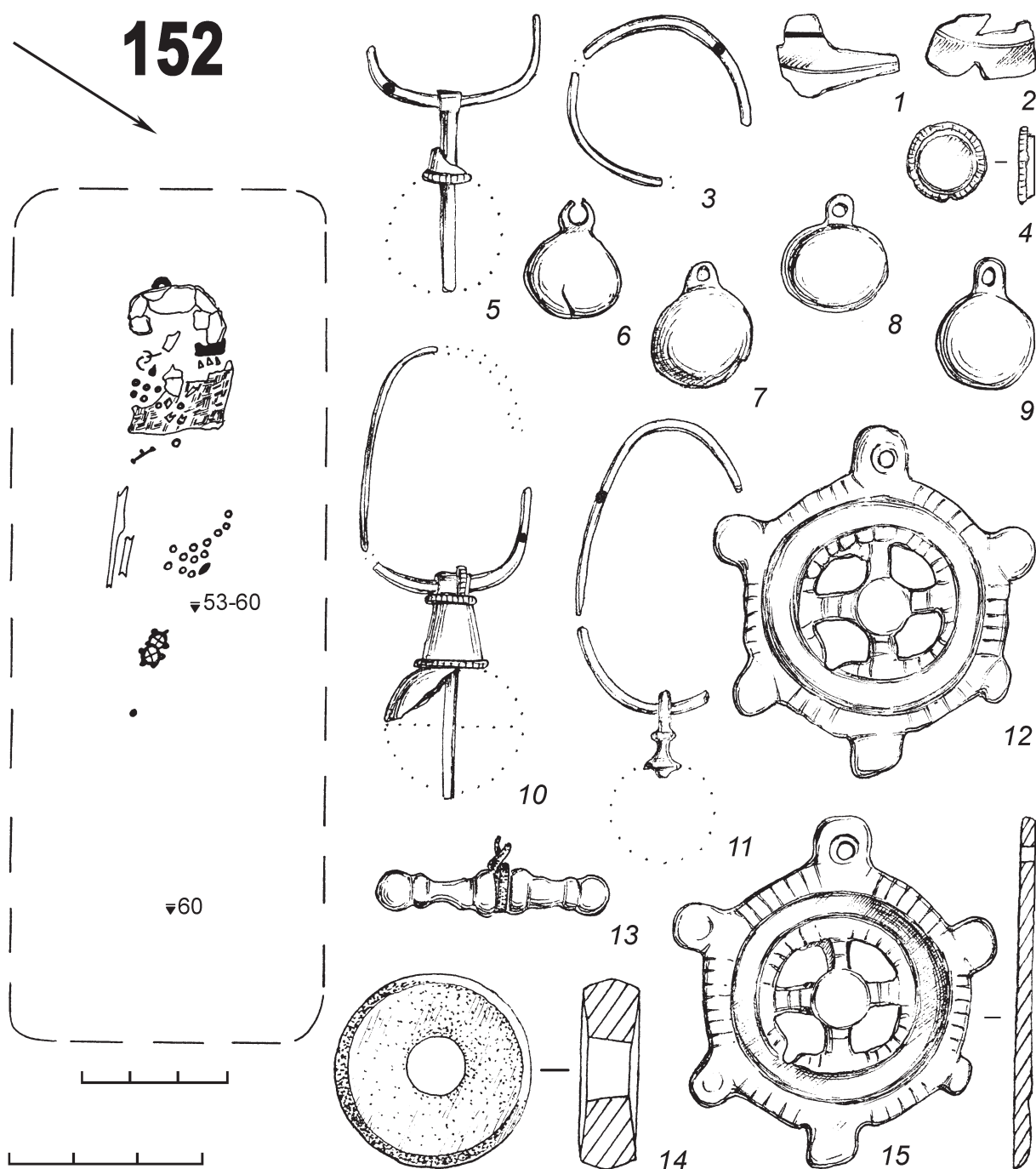


Табл. 258. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 152. 1, 2 – фрагменты маски; 3, 5, 10, 11 – фрагменты височных подвесок;
 4 – вставка; 6-9, 12, 13, 15 – подвески; 14 – пряслице.
 1, 2 – серебро; 3, 5-12, 15 – бронза; 4 – серебро, янтарь; 13 – бронза, кожа; 14 – глина

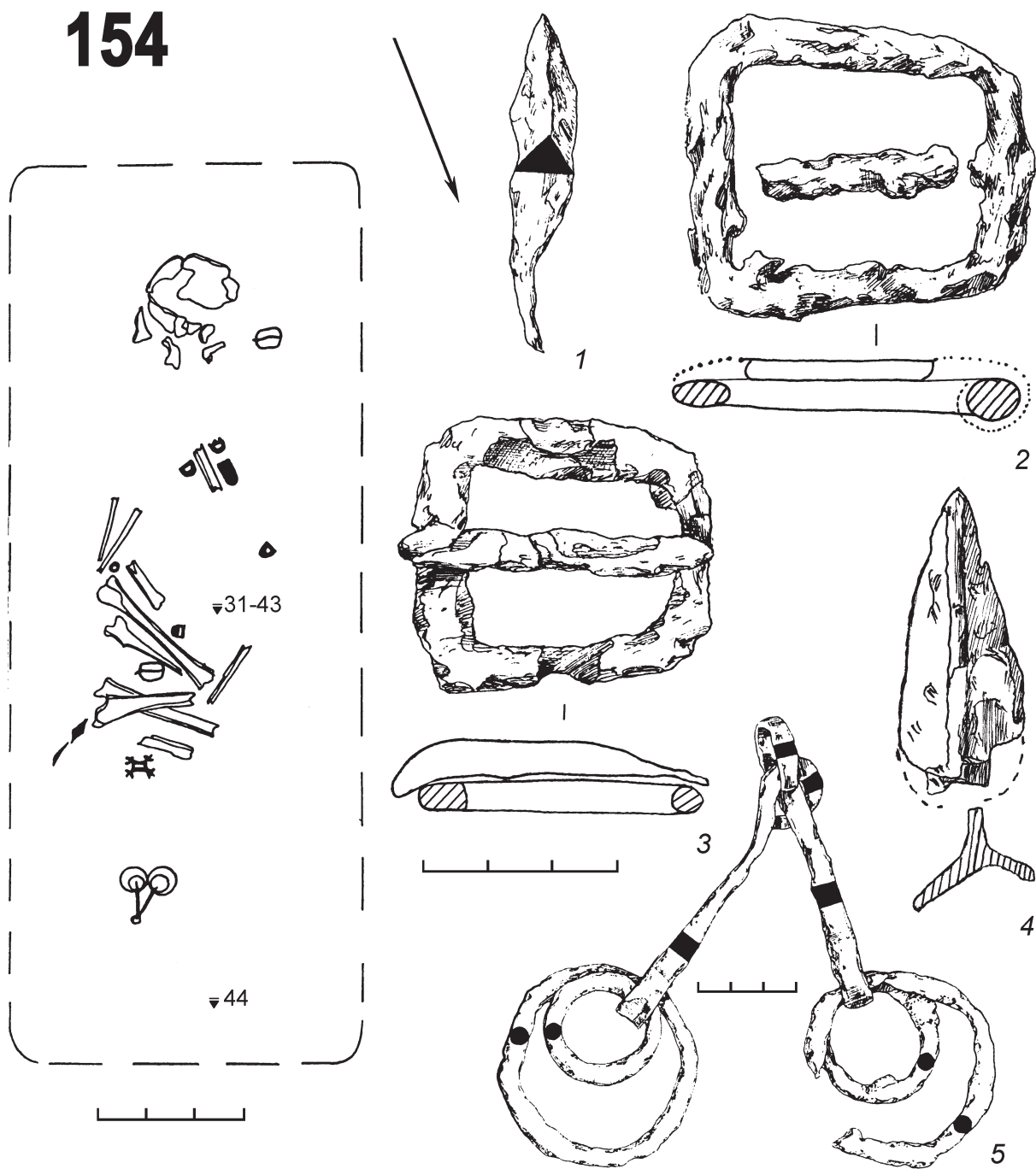


Табл. 259. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 154. 1, 4 – наконечники стрел; 2, 3 – пряжки; 5 – удила. 1-5 – железо

155

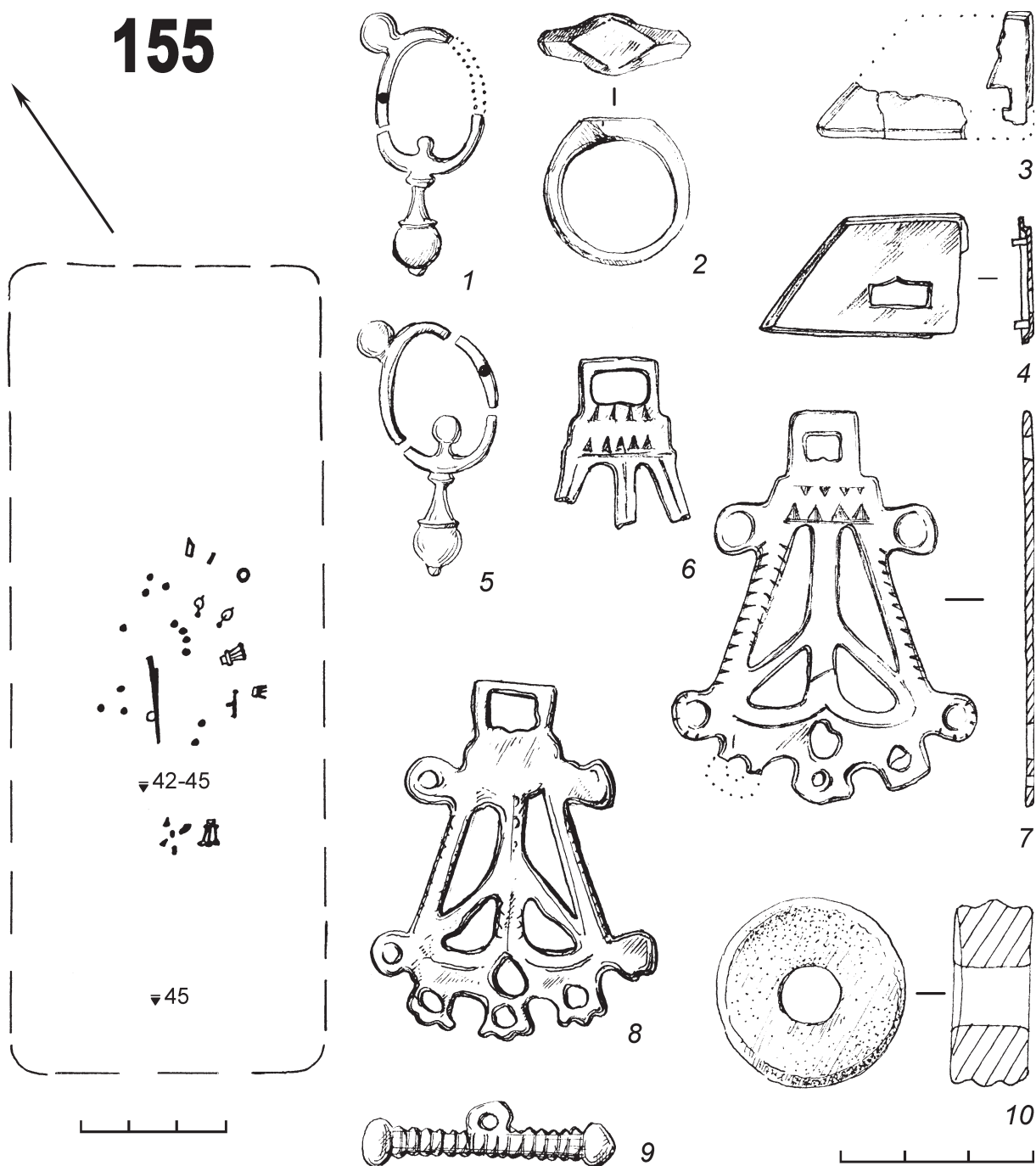


Табл. 260. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 155. 1, 5 – височные подвески; 2 – перстень; 3, 4 – накладки; 6-9 – подвески;
10 – пряслице. 1-9 – бронза; 10 – глина

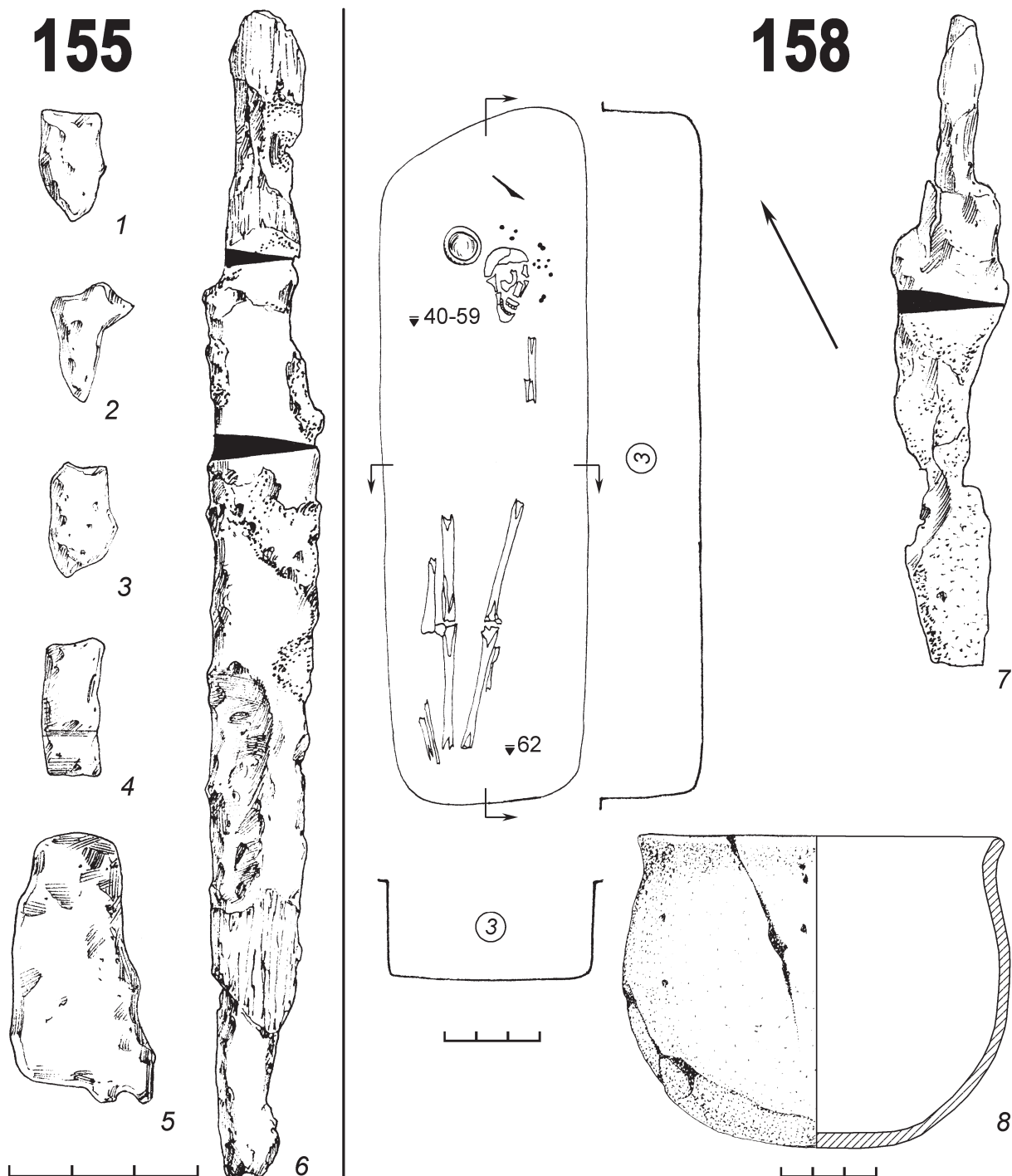


Табл. 261. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 155. 1-5 – фрагменты вещей; 6 – нож. Погребение 158. 7 – фрагмент ножа; 8 – сосуд.
 1-5, 7 – железо; 6 – железо, дерево; 8 – глина

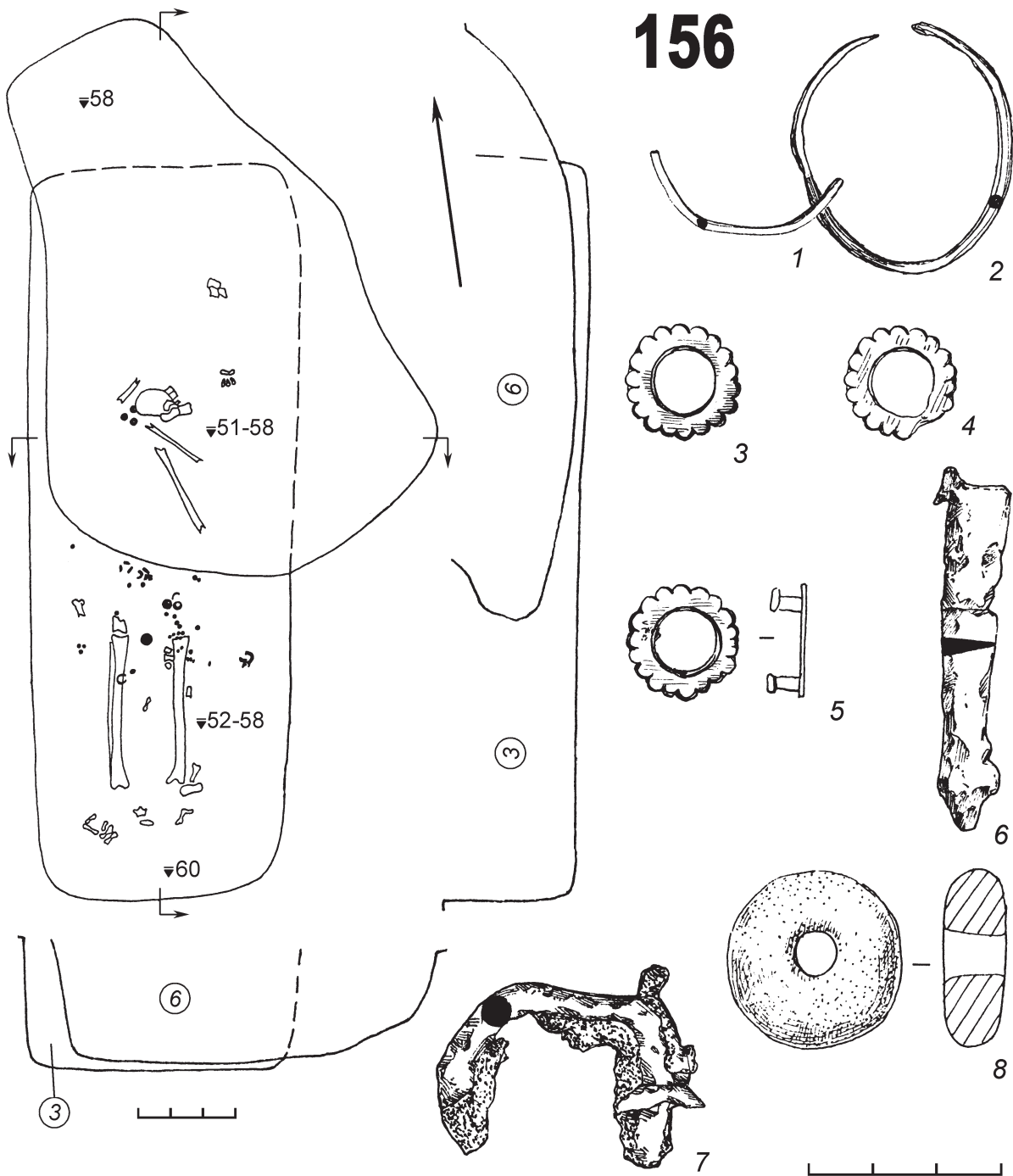


Табл. 262. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 156. 1, 2 – височные кольца; 3-5 – накладки; 6 – фрагмент ножа; 7 – фрагмент пряжки;
 8 – пряслице. 1-5 – бронза; 6 – железо; 7 – железо, кожа; 8 – глина

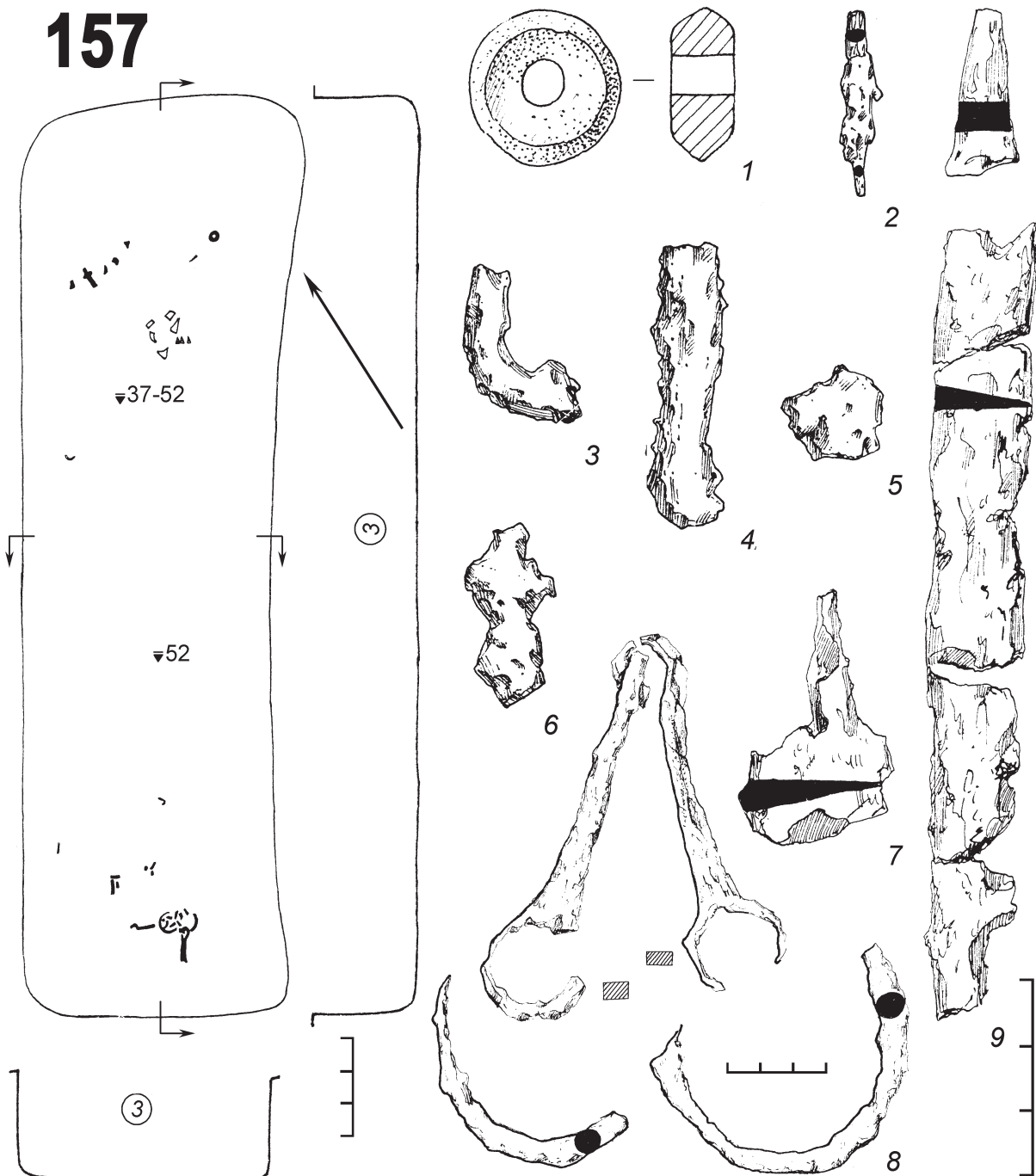
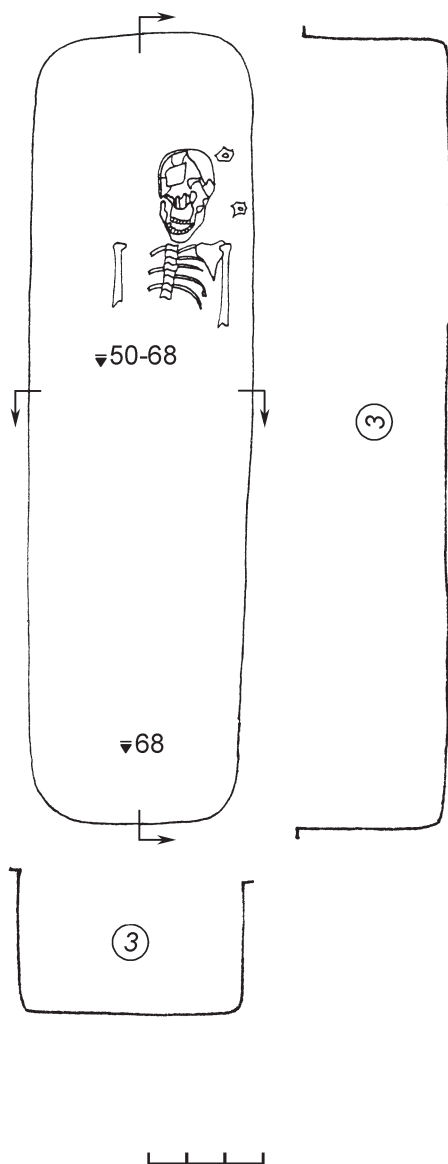


Табл. 263. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 157. 1 – пряслице; 2 – фрагмент шила; 3-6 – фрагменты вещей; 7, 9 – фрагменты ножей;
 8 – удила. 1 – глина; 2-9 – железо

159



160

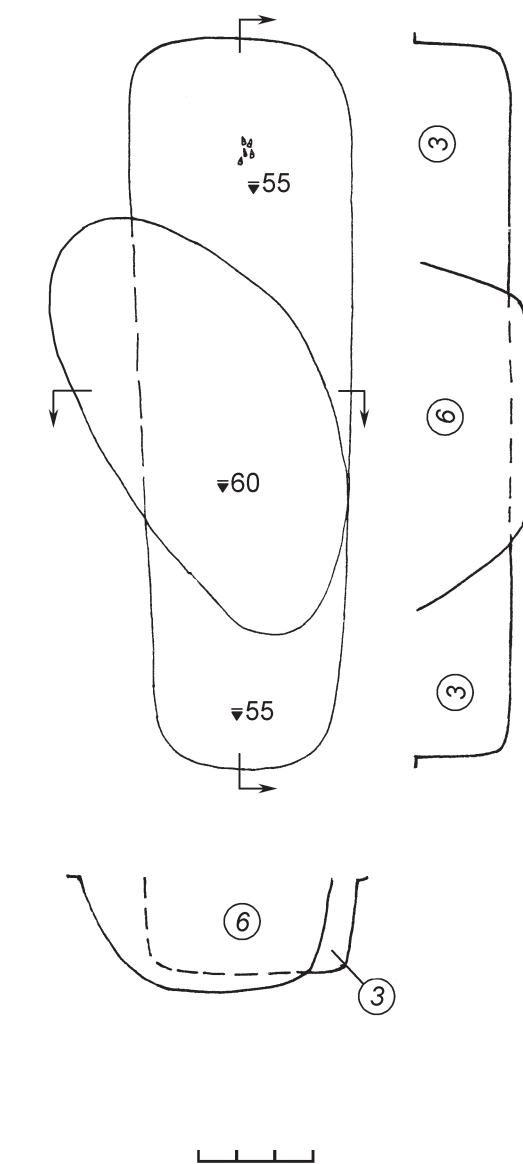
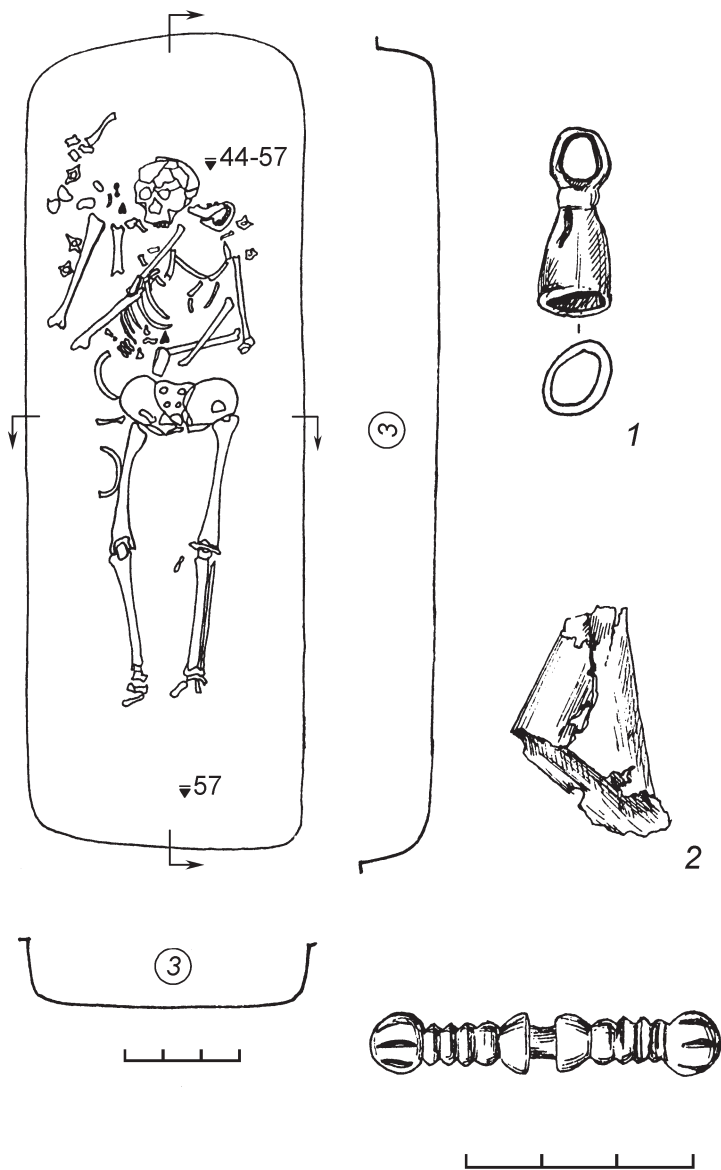


Табл. 264. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребения 159 и 160

161



162

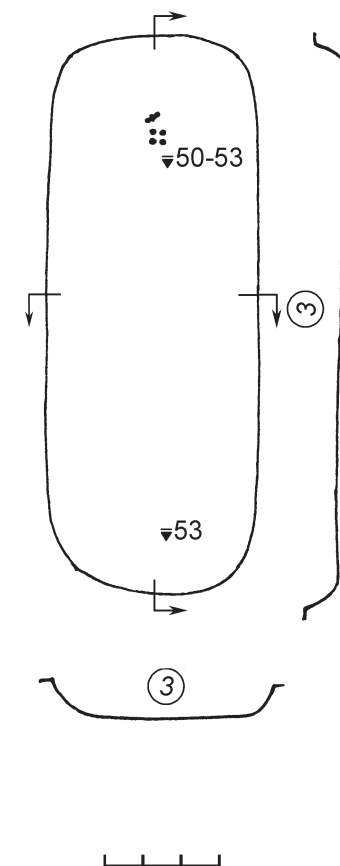


Табл. 265. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 161. 1 – привеска; 2 – фрагмент вещи; 3 – подвеска. 1-3 – бронза. Погребение 162

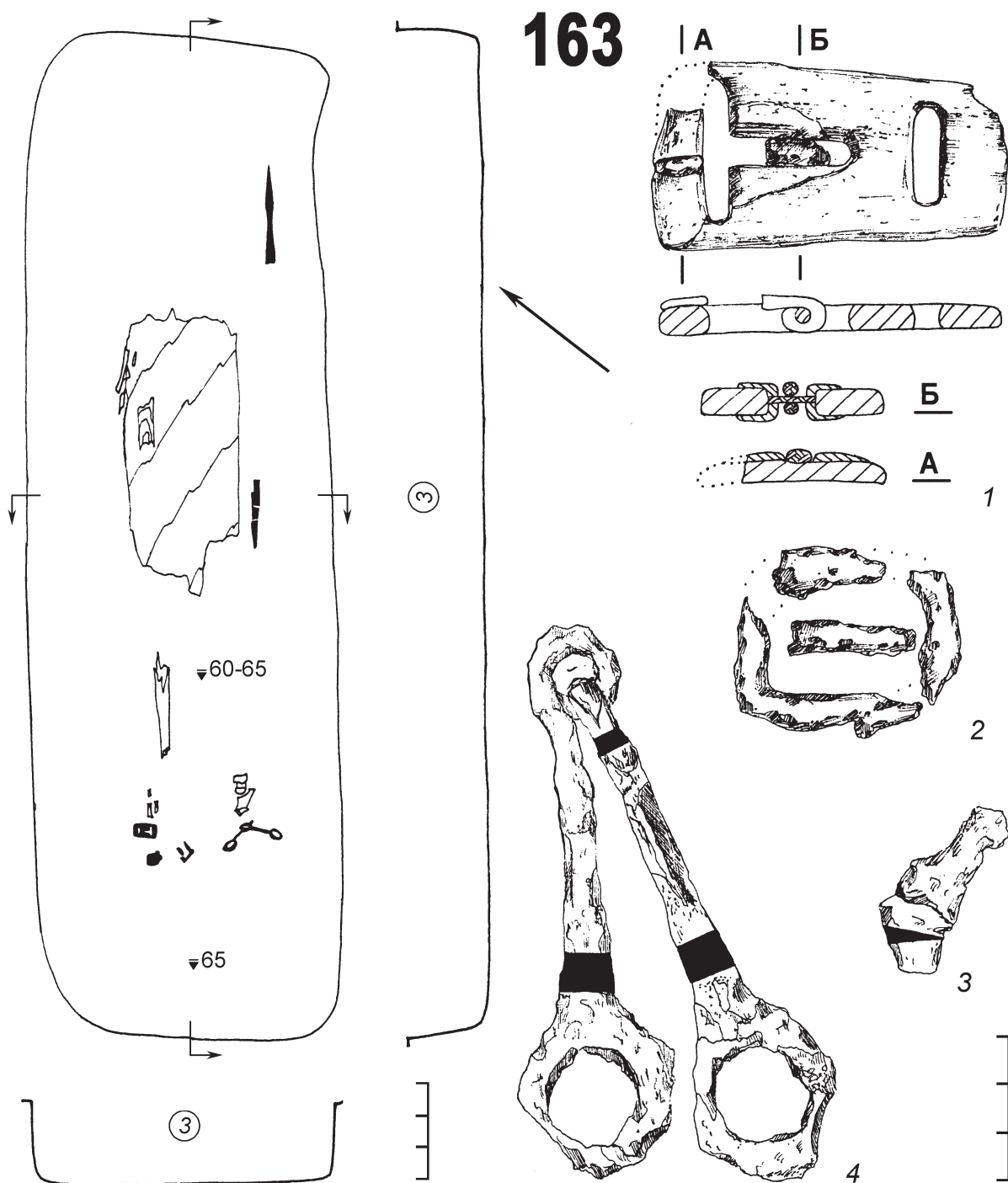


Табл. 266. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 163. 1-3 – пряжки и их фрагменты; 4 – удила. 1 – кость, железо; 2-4 – железо

163



167

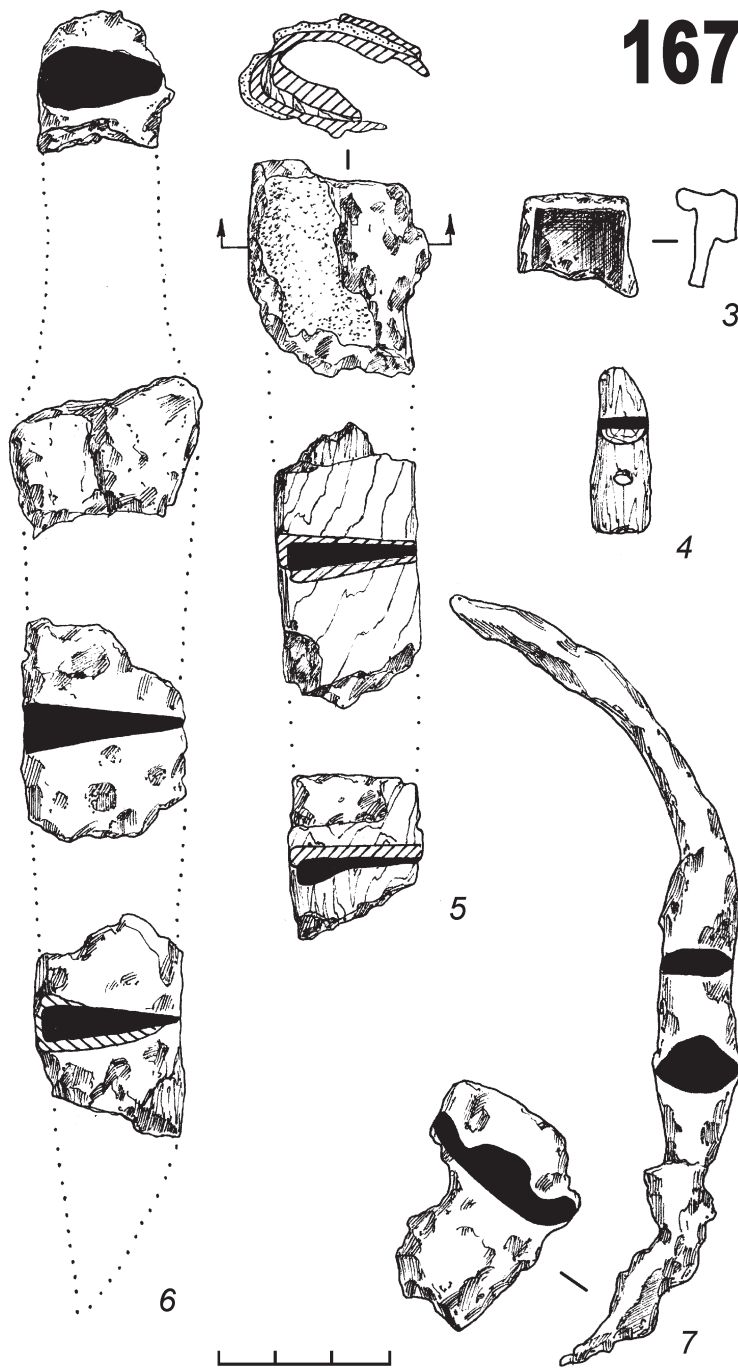


Табл. 267. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 163. 1 – наконечник копья; 2 – фрагменты ножа. Погребение 167. 3 – фрагмент обоймы;
 4-6 – фрагменты ножей; 7 – фрагмент стремени. 1-3, 7 – железо; 4-6 – железо, дерево

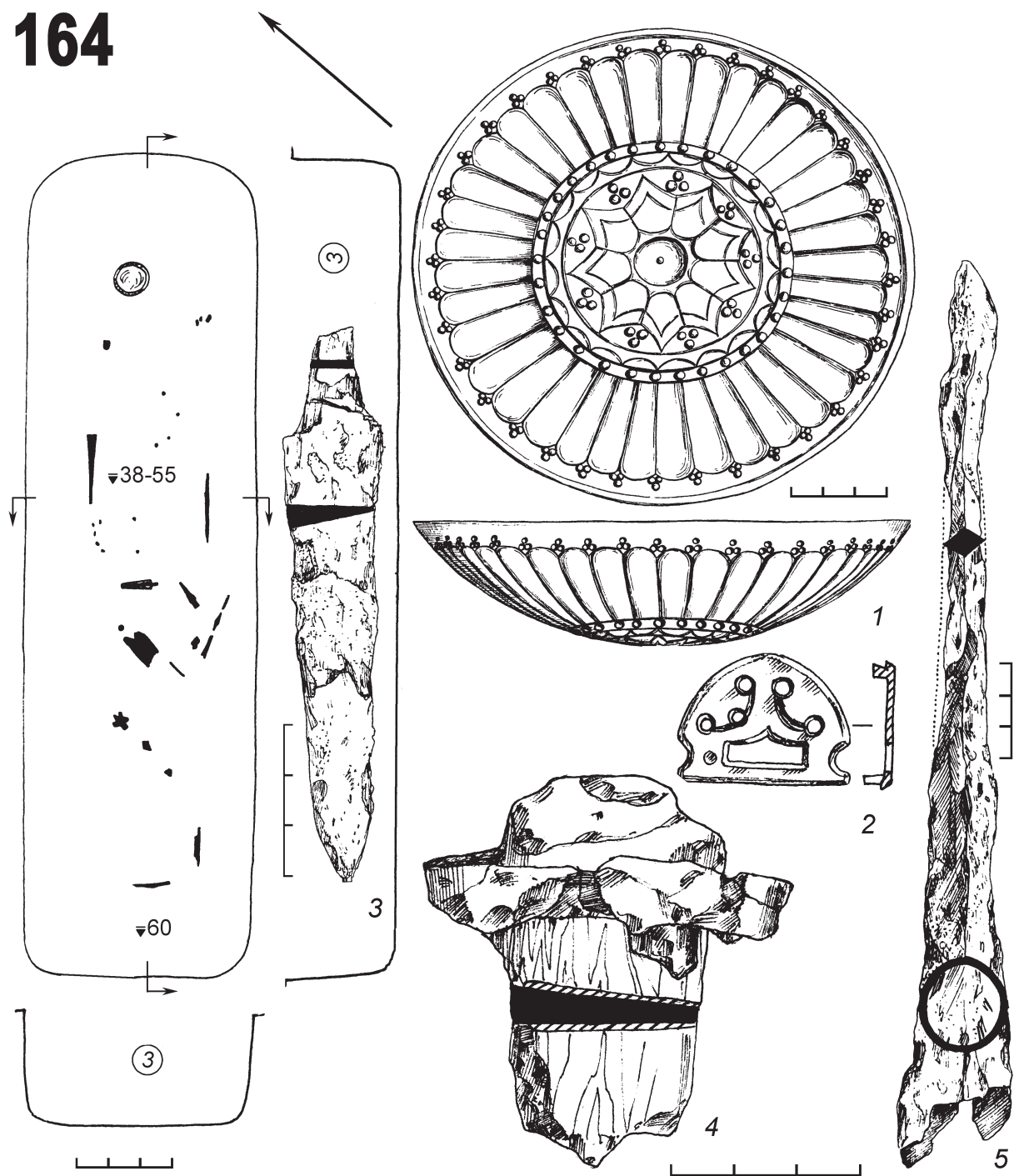


Табл. 268. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 164. 1 – чаша; 2 – накладка; 3 – нож; 4 – фрагмент клинка сабли с перекрестием;
 5 – наконечник копья. 1 – серебро; 2 – бронза; 3-5 – железо

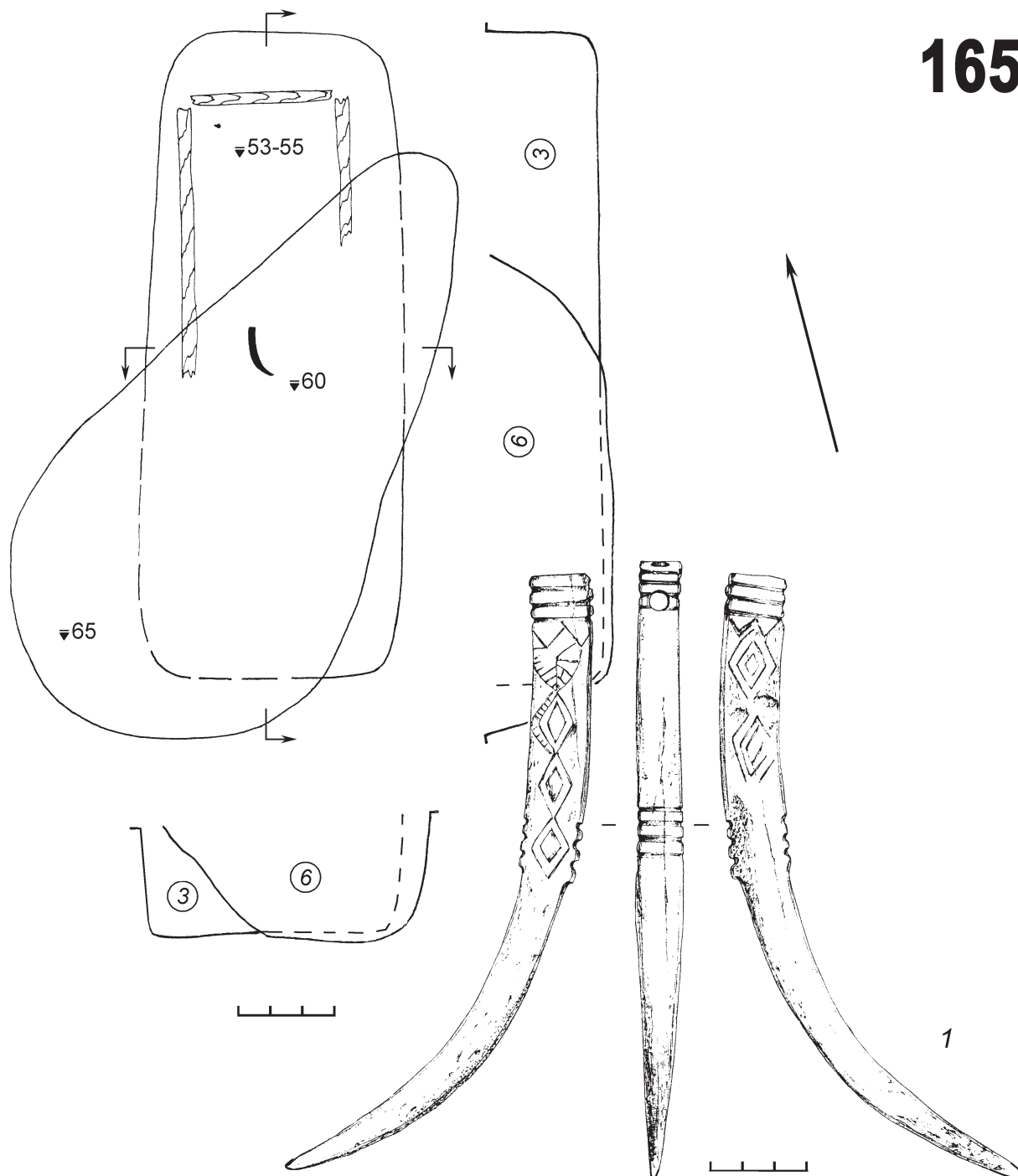


Табл. 269. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 165. 1 – рукоять нагайки. 1 – кость

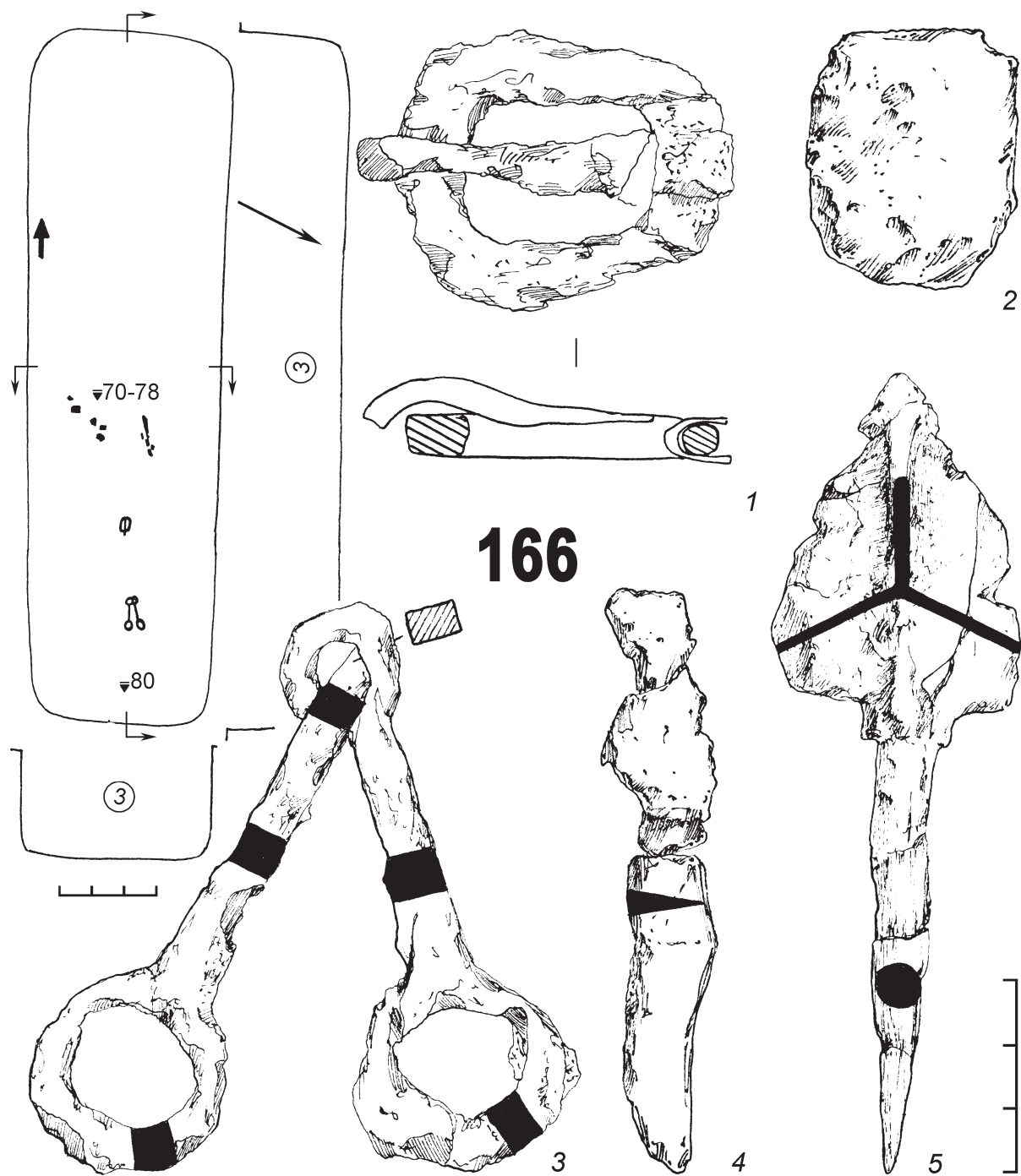


Табл. 270. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 166. 1 – пряжка; 2 – фрагмент вещи; 3 – удила; 4 – фрагмент ножа;
 5 – наконечник стрелы. 1-5 – железо

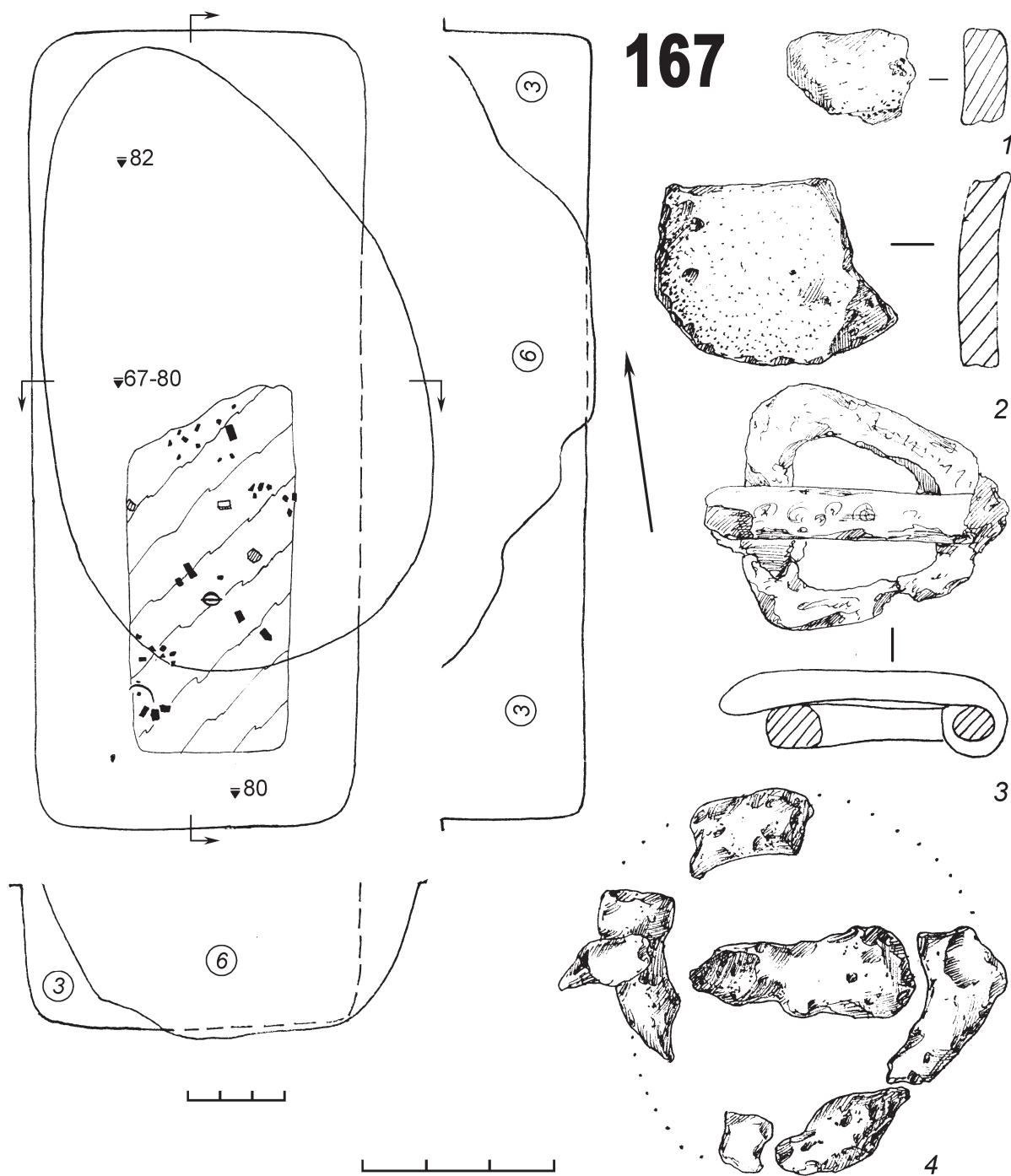


Табл. 271. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 167. 1, 2 – фрагменты керамики; 3, 4 – пряжки. 1, 2 – глина; 3, 4 – железо

168

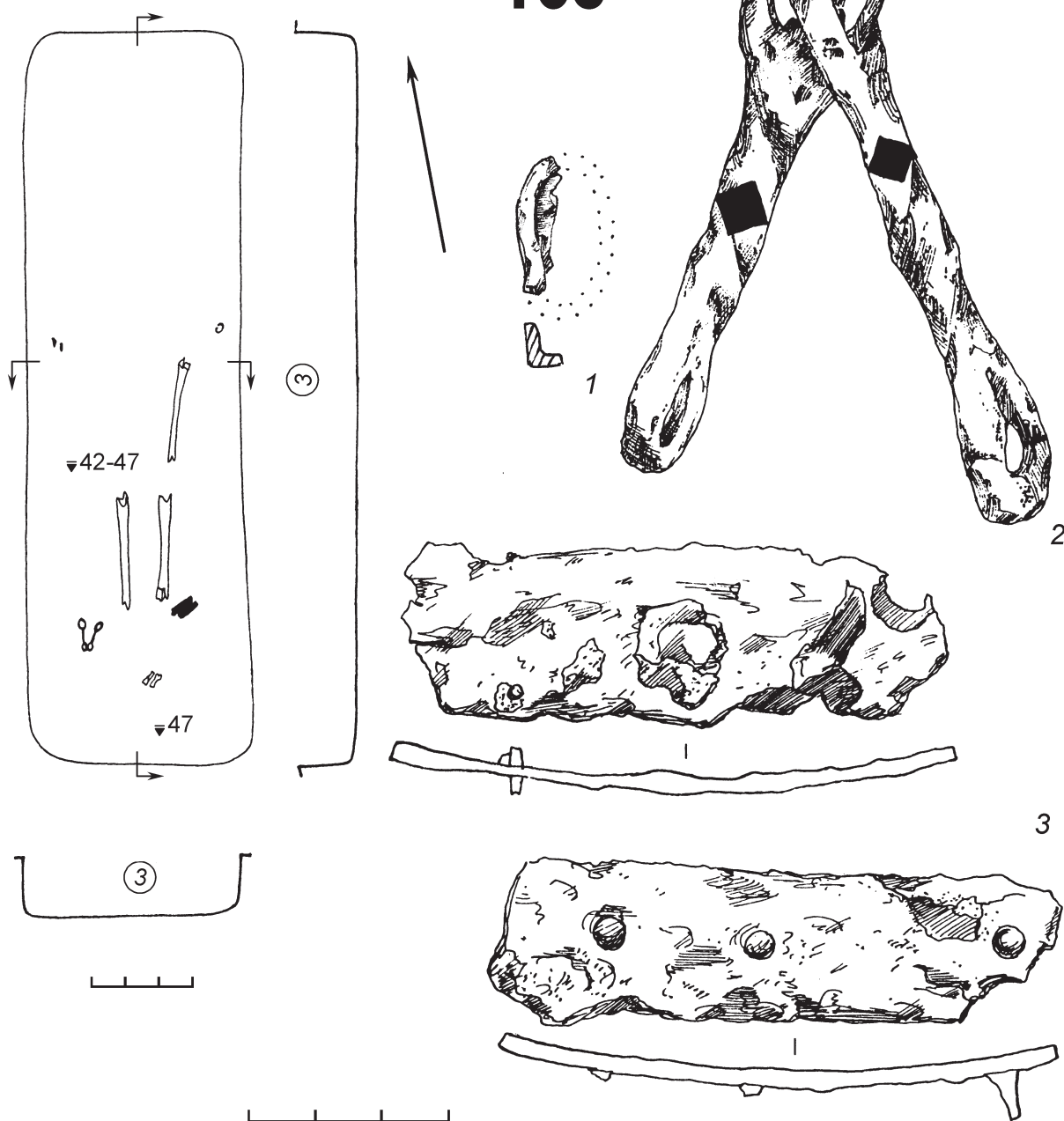


Табл. 272. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 168. 1 – фрагмент обоймы; 2 – удила; 3 – наконечник ремня. 1-3 – железо

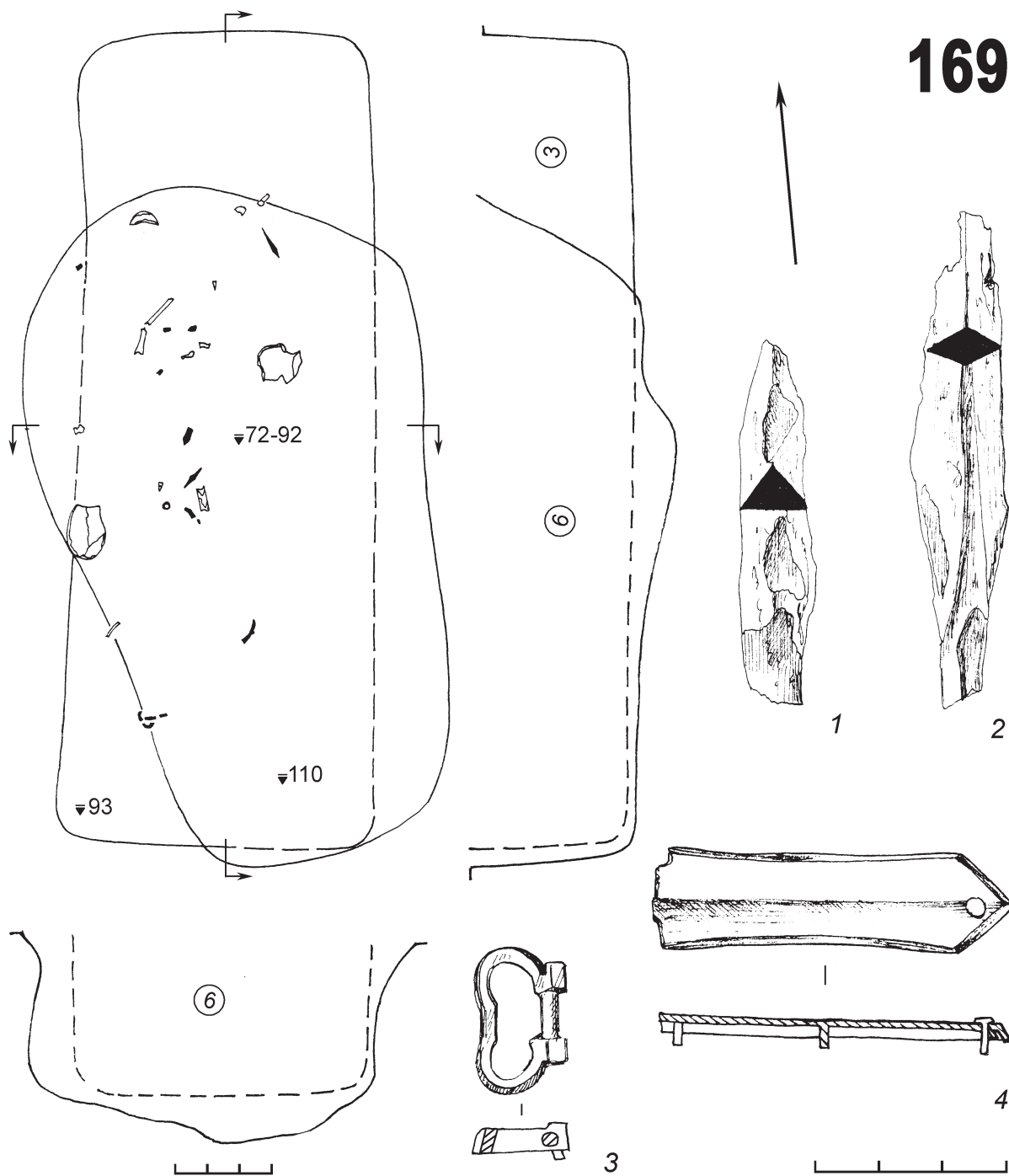
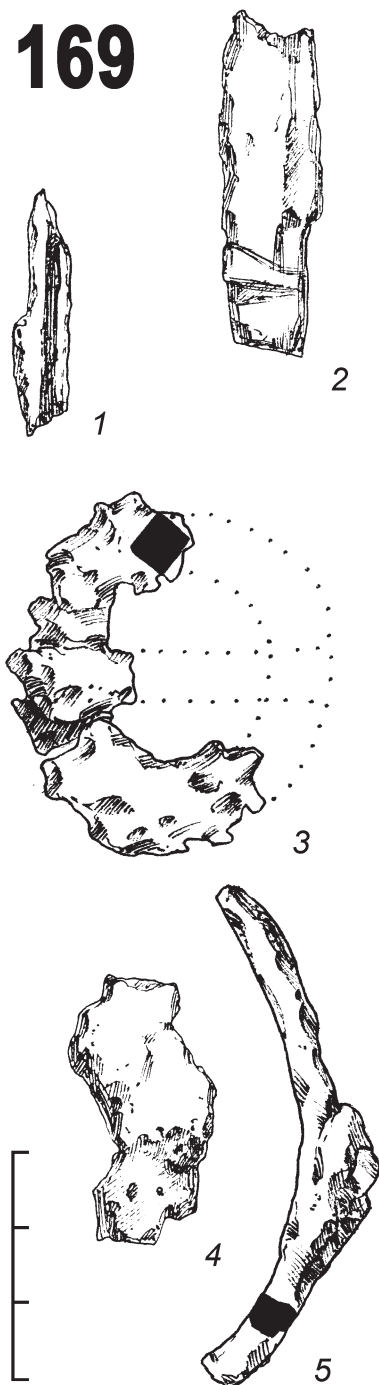


Табл. 273. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 169. 1, 2 – наконечники стрел; 3 – пряжка; 4 – наконечник ремня. 1, 2 – кость; 3, 4 – бронза

169



172

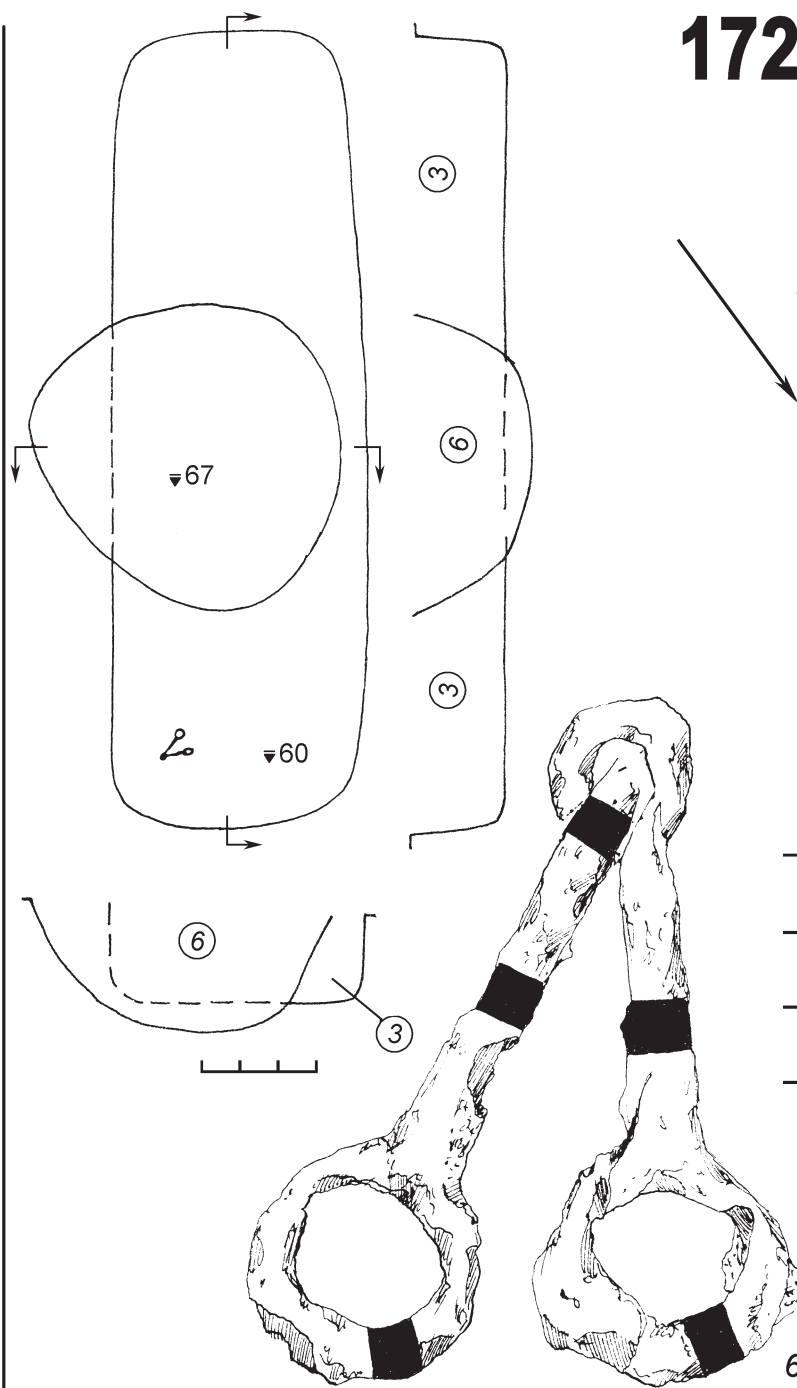


Табл. 274. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 169. 1, 2, 4, 5 – фрагменты вещей; 3 – фрагмент пряжки.
 Погребение 172. 6 – удила. 1-6 – железо

170

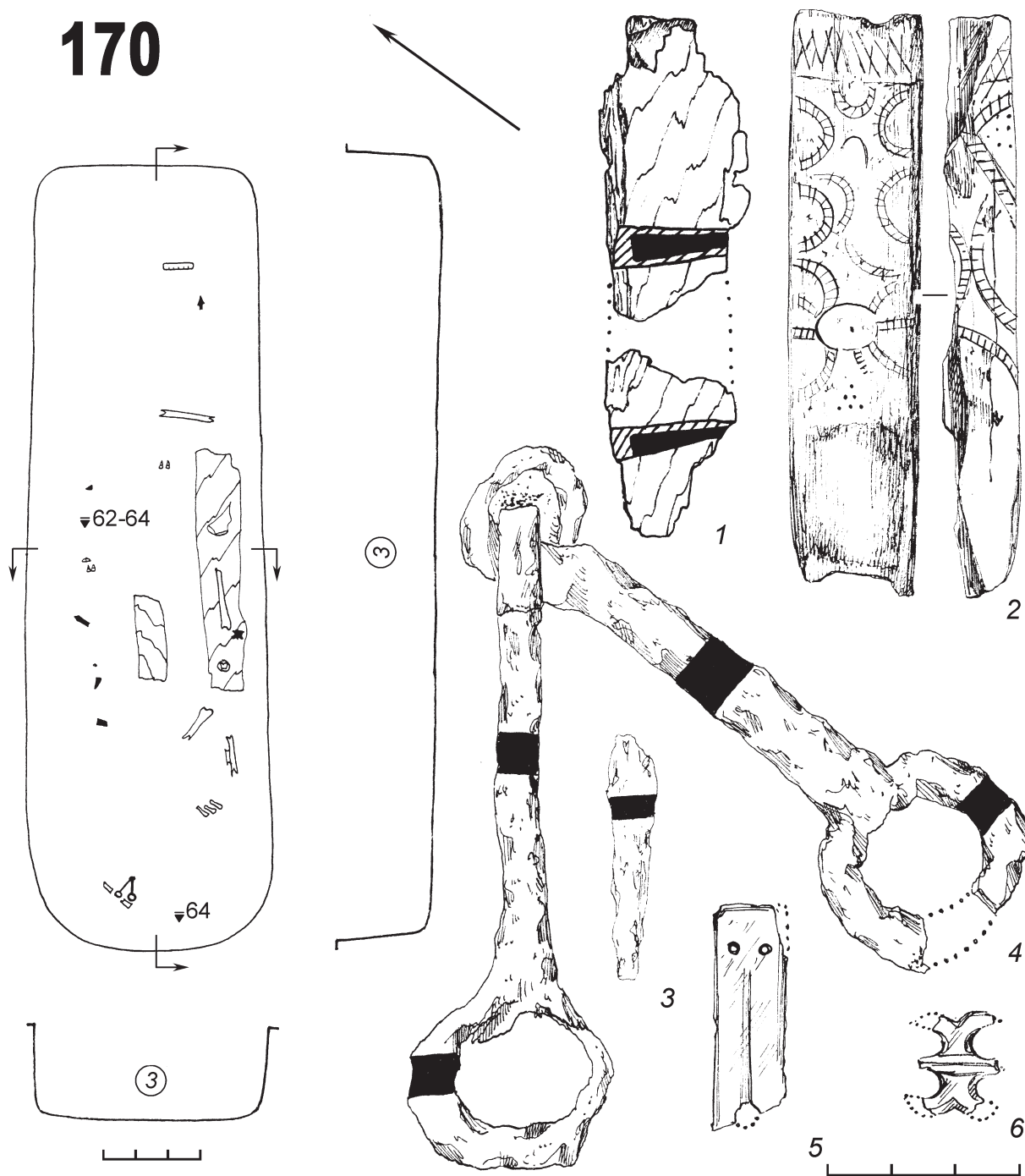


Табл. 275. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 170. 1 – фрагмент ножа; 2 – рукоять; 3 – фрагмент наконечника стрелы; 4 – удила;
 5, 6 – накладки. 1 – железо, дерево; 2 – кость; 3, 4 – железо; 5, 6 – бронза

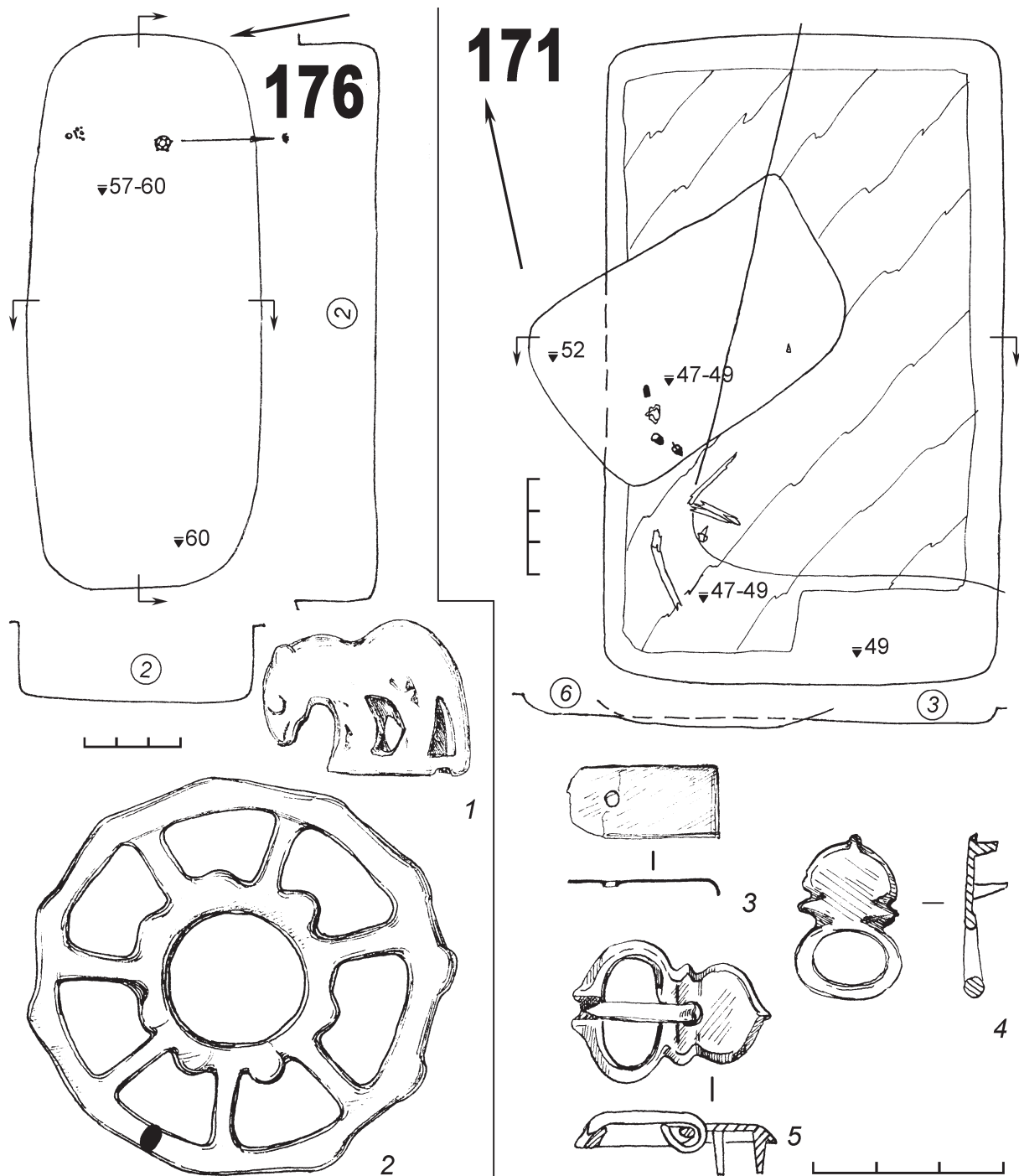


Табл. 276. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 176. 1 – пронизка; 2 – подвеска. Погребение 171. 3 – фрагмент наконечника ремня;
 4 – пряжка-кольцо; 5 – пряжка. 1-5 – бронза

173

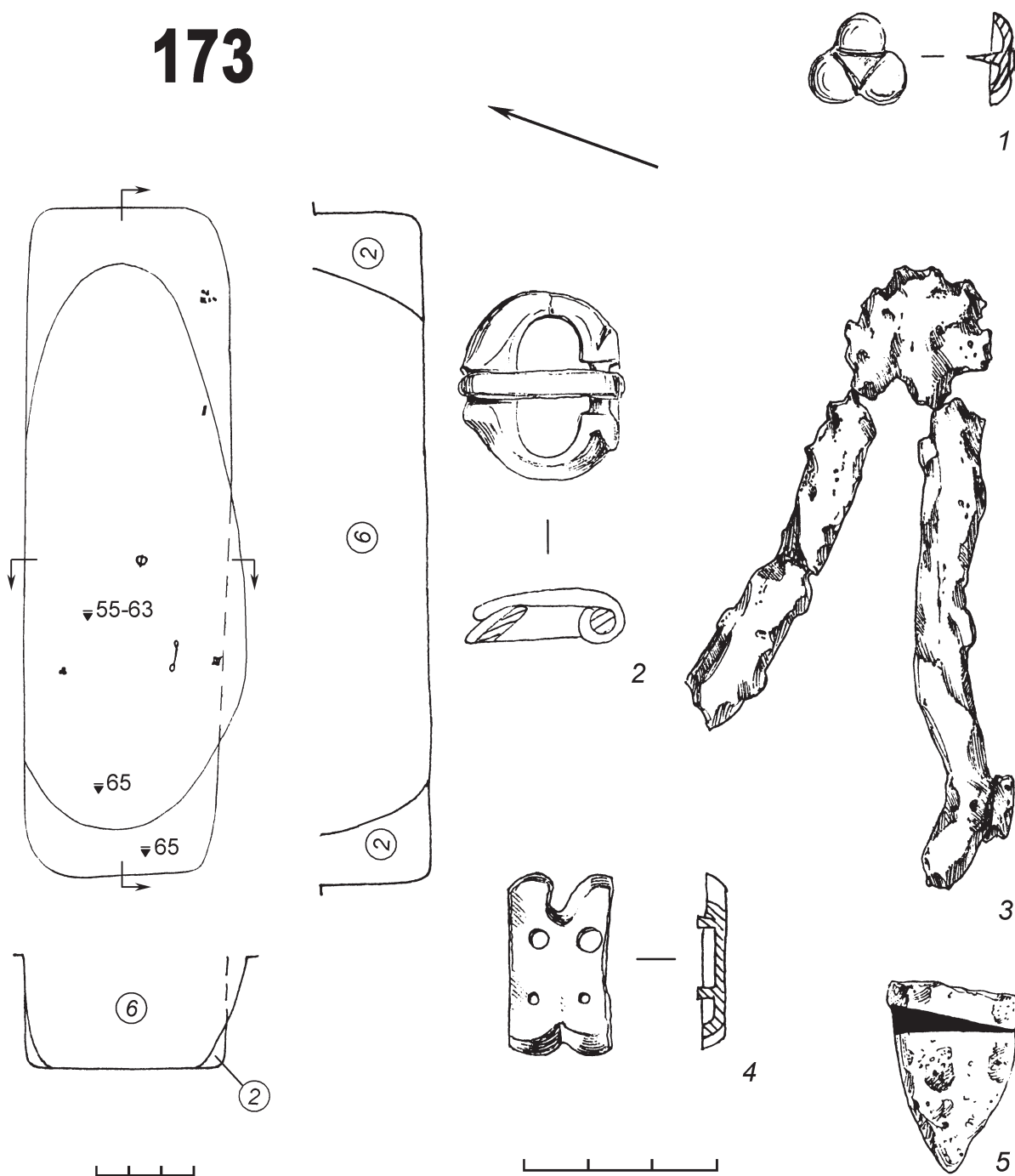


Табл. 277. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 173. 1, 4 – накладки; 2 – пряжка; 3 – фрагменты удила; 5 – фрагмент ножа.
 1, 2 – бронза; 3, 5 – железо; 4 – серебро

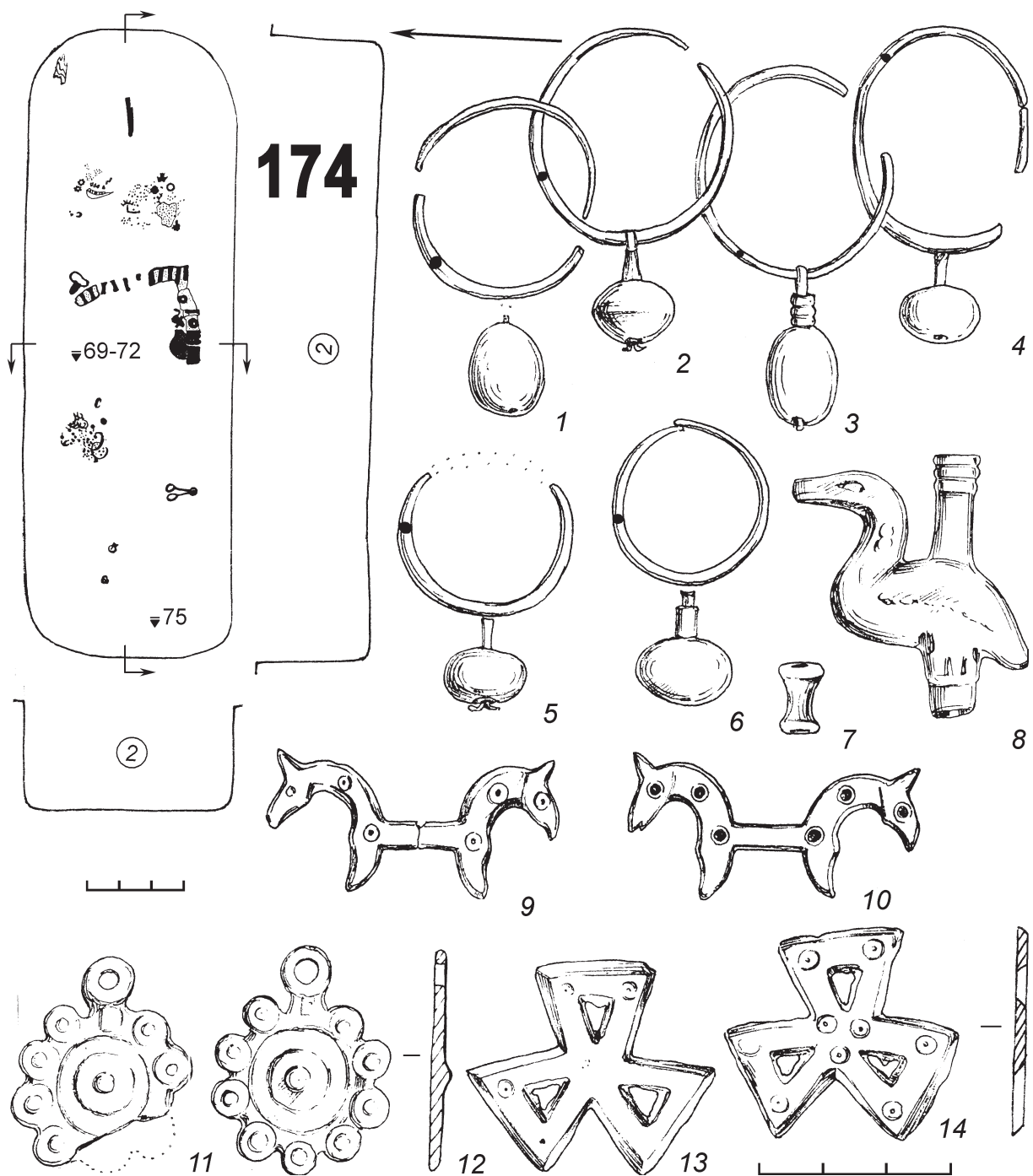


Табл. 278. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 174. 1-6 – височные подвески; 7-10 – пронизки; 11-14 – подвески.
 1-6 – бронза, стекло; 7-14 – бронза

174

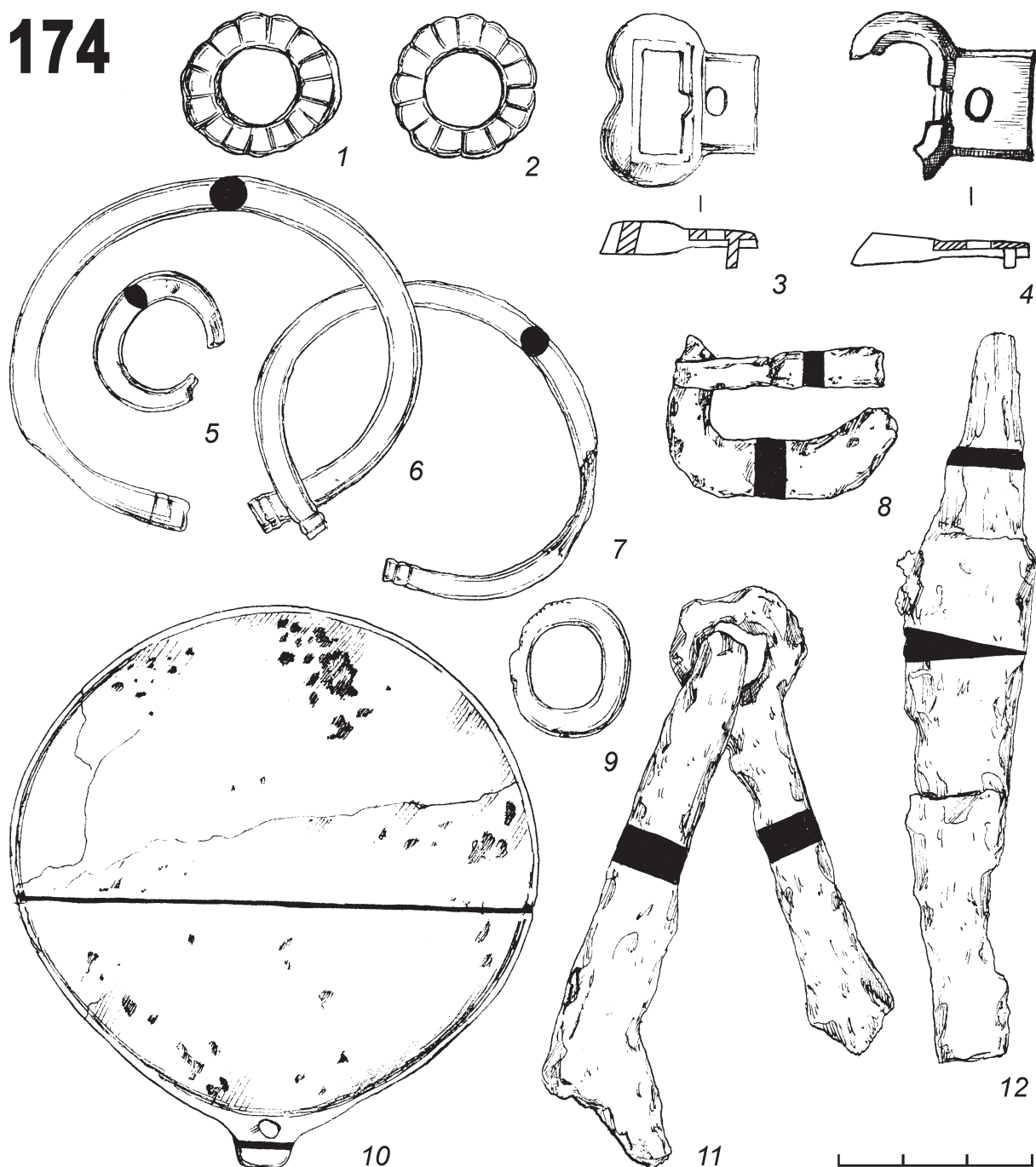


Табл. 279. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 174. 1, 2 – подвески; 3, 4, 8 – пряжки; 5, 9 – кольца; 6, 7 – браслеты; 10 – зеркало; 11 – удила;
 12 – нож. 1-7, 9, 10 – бронза; 8, 11 – железо; 12 – железо, дерево

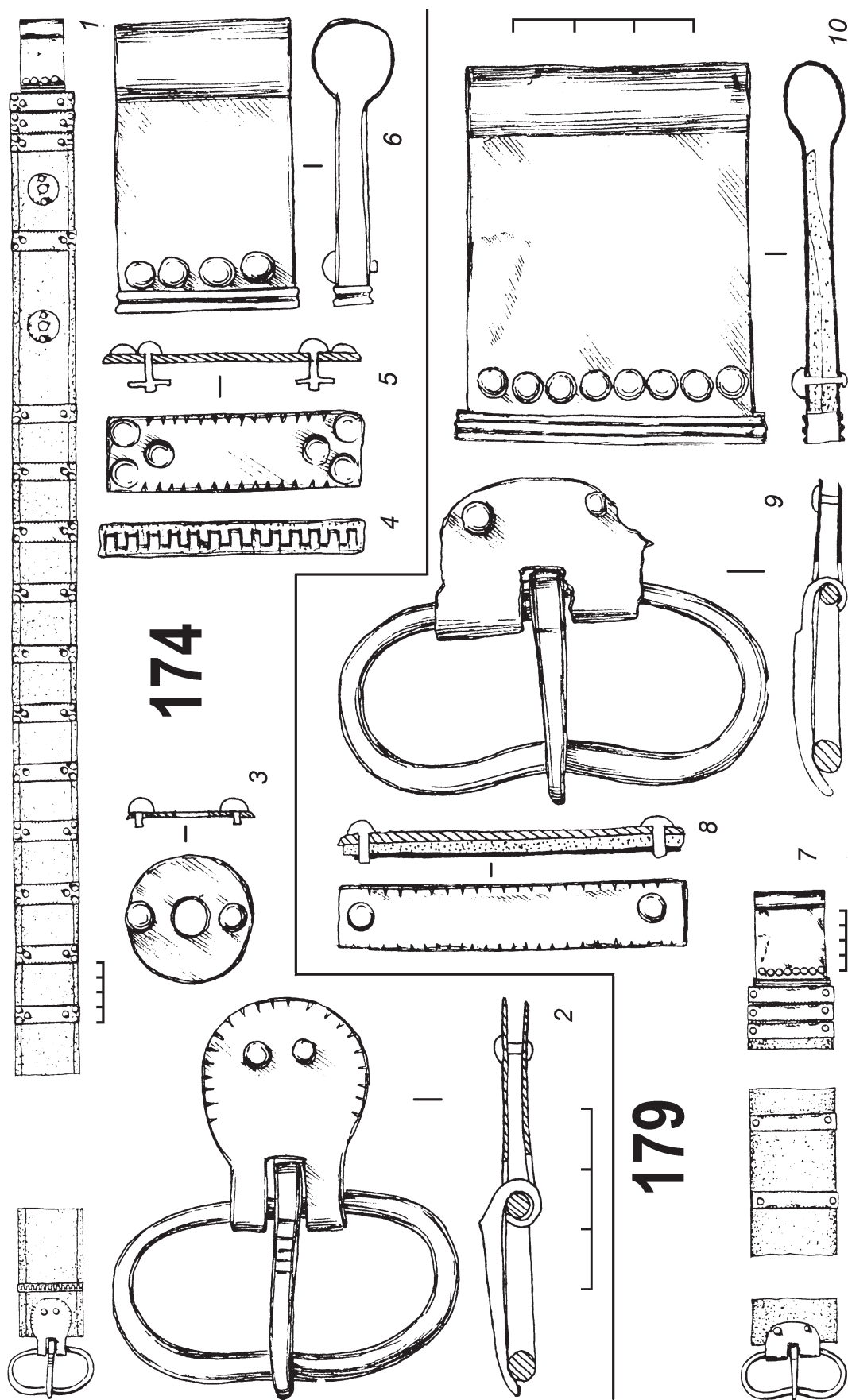


Табл. 280. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 174. 1 - реконструкция пояса; 2 - пряжка; 3, 5 - накладки; 4 - обойма; 6 - наконечник ремня. Погребение 179. 7 - реконструкция пояса; 8 - накладка; 9 - пряжка; 10 - наконечник ремня. 1, 7, 8, 10 - бронза; 2, 3, 5, 6, 9 - бронза; 4 - кожа

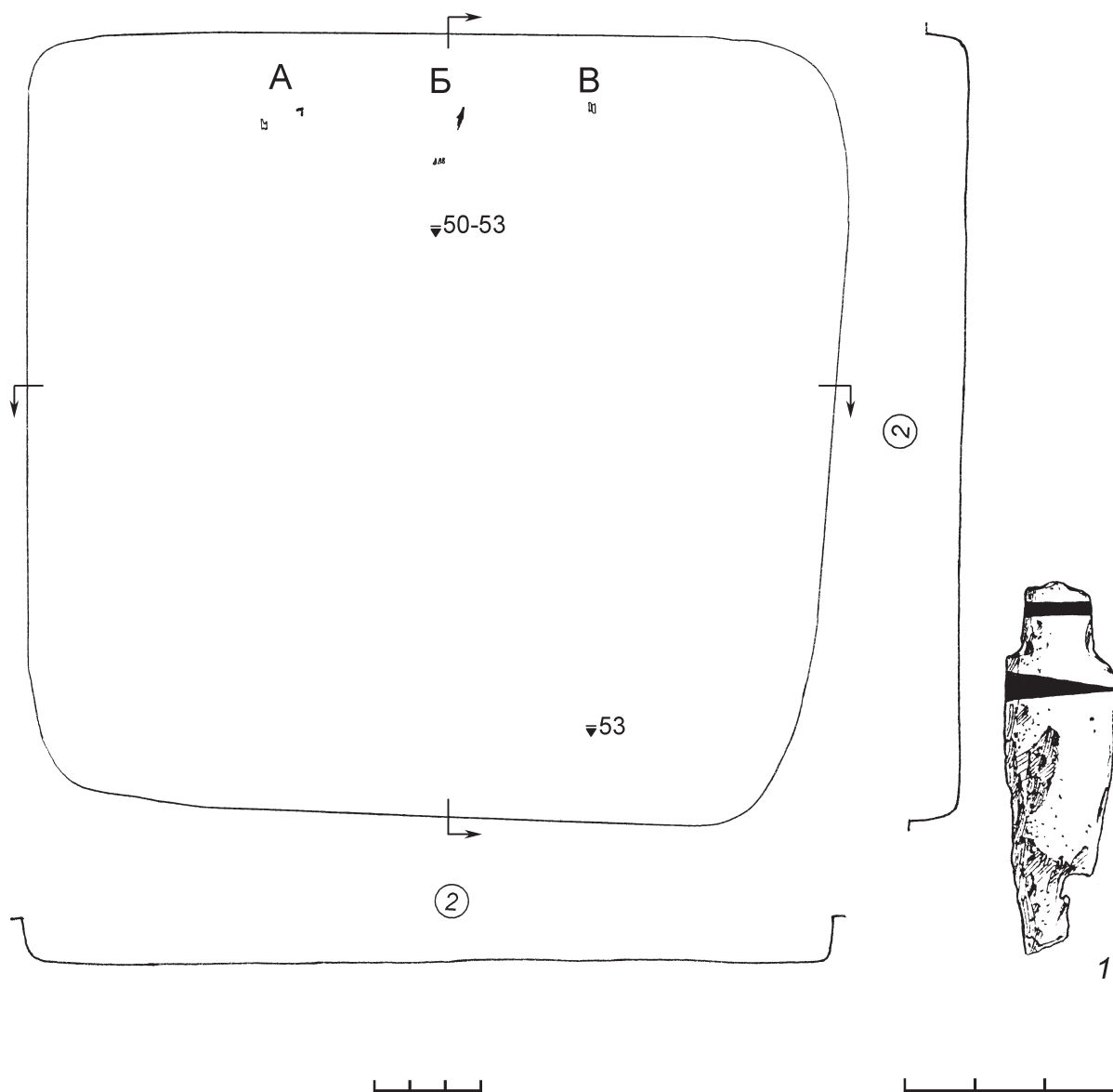


Табл. 281. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 175. 1 – фрагмент ножа. 1 – железо

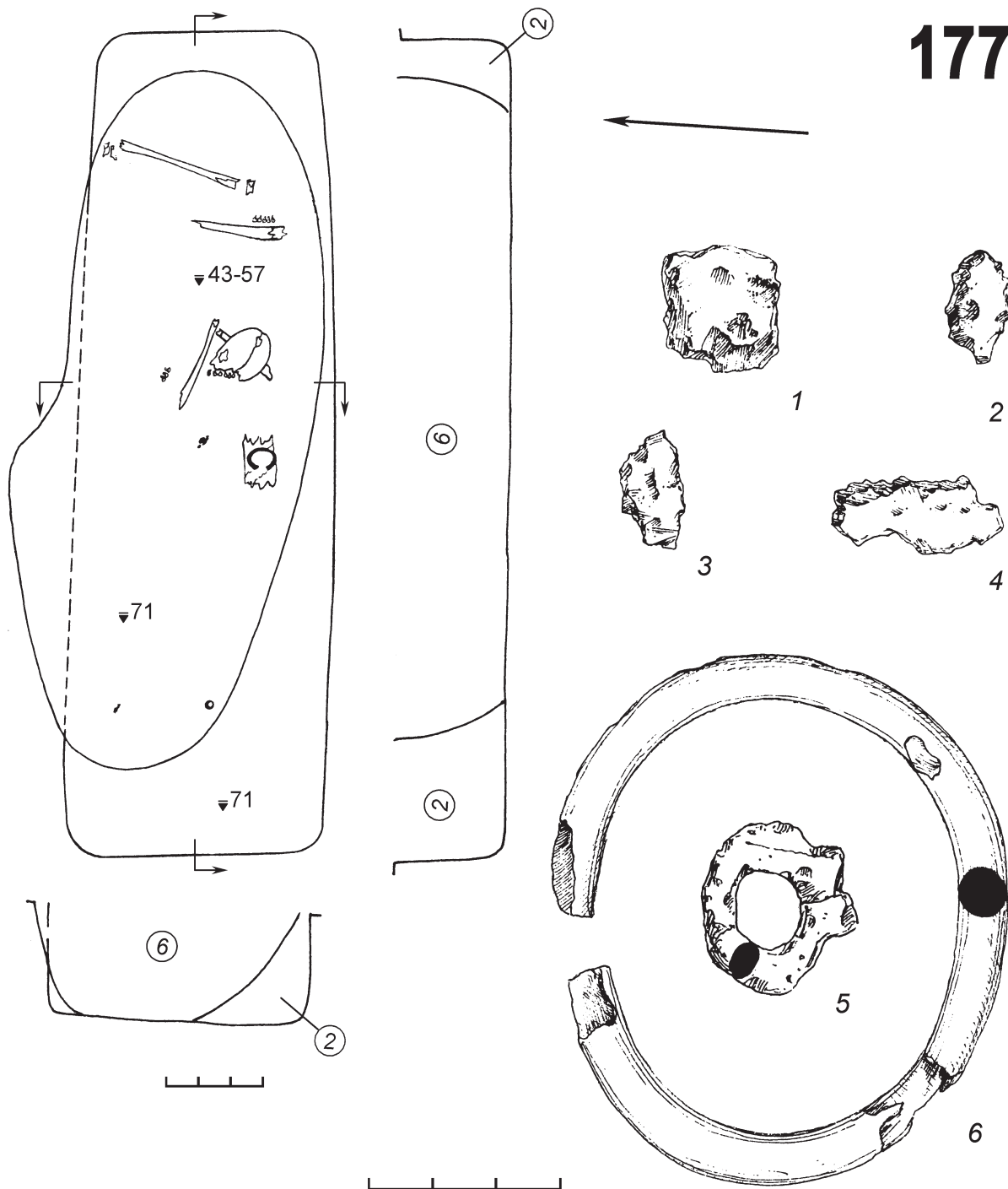


Табл. 282. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 177. 1-4 – фрагменты вещей; 5 – фрагмент удила; 6 – браслет. 1-5 – железо; 6 – бронза

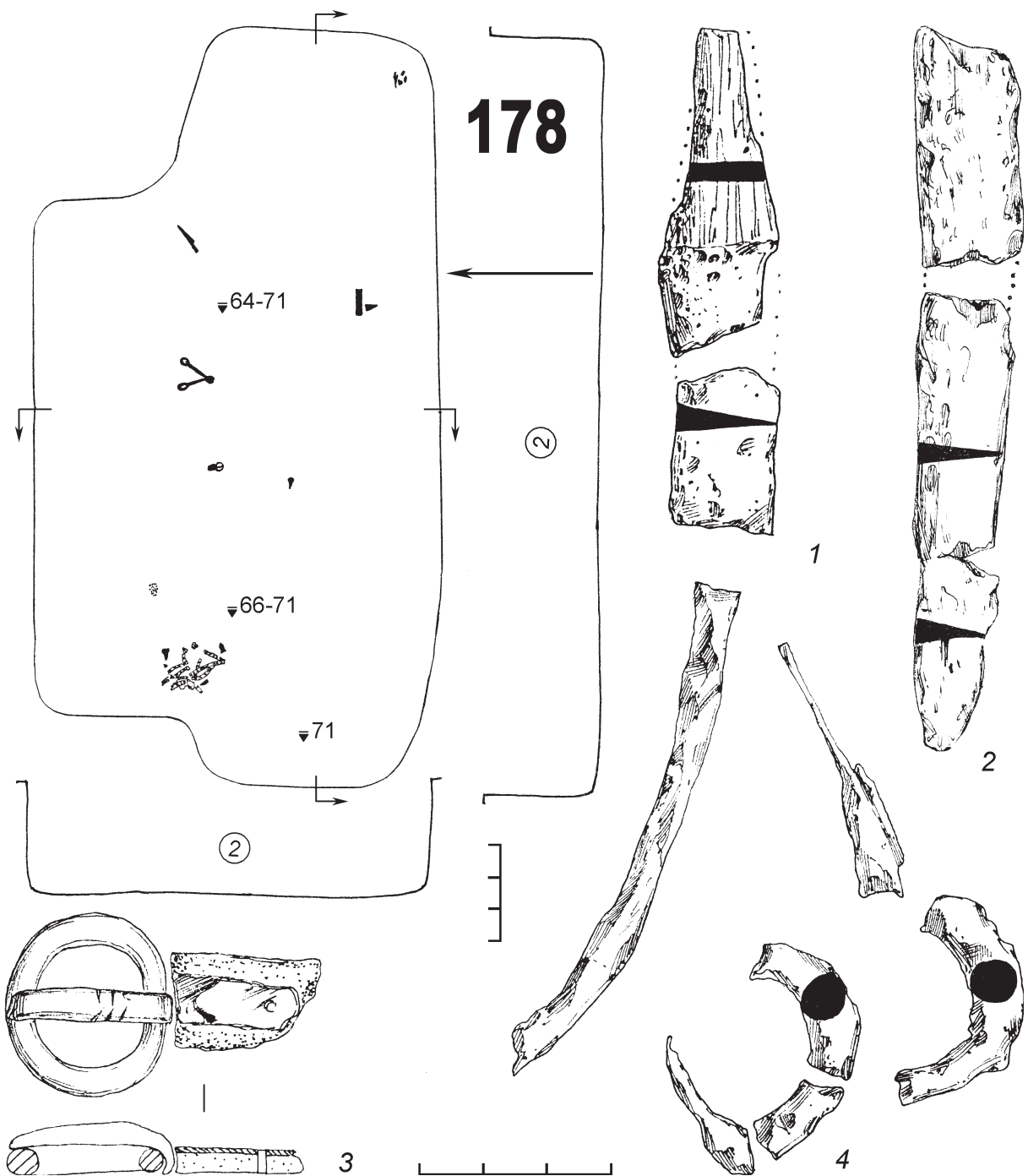


Табл. 283. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 178. 1, 2 – фрагменты ножей; 3 – пряжка; 4 – фрагменты удил.
 1 – железо, дерево, следы серебра; 2, 4 – железо; 3 – бронза, кожа

178

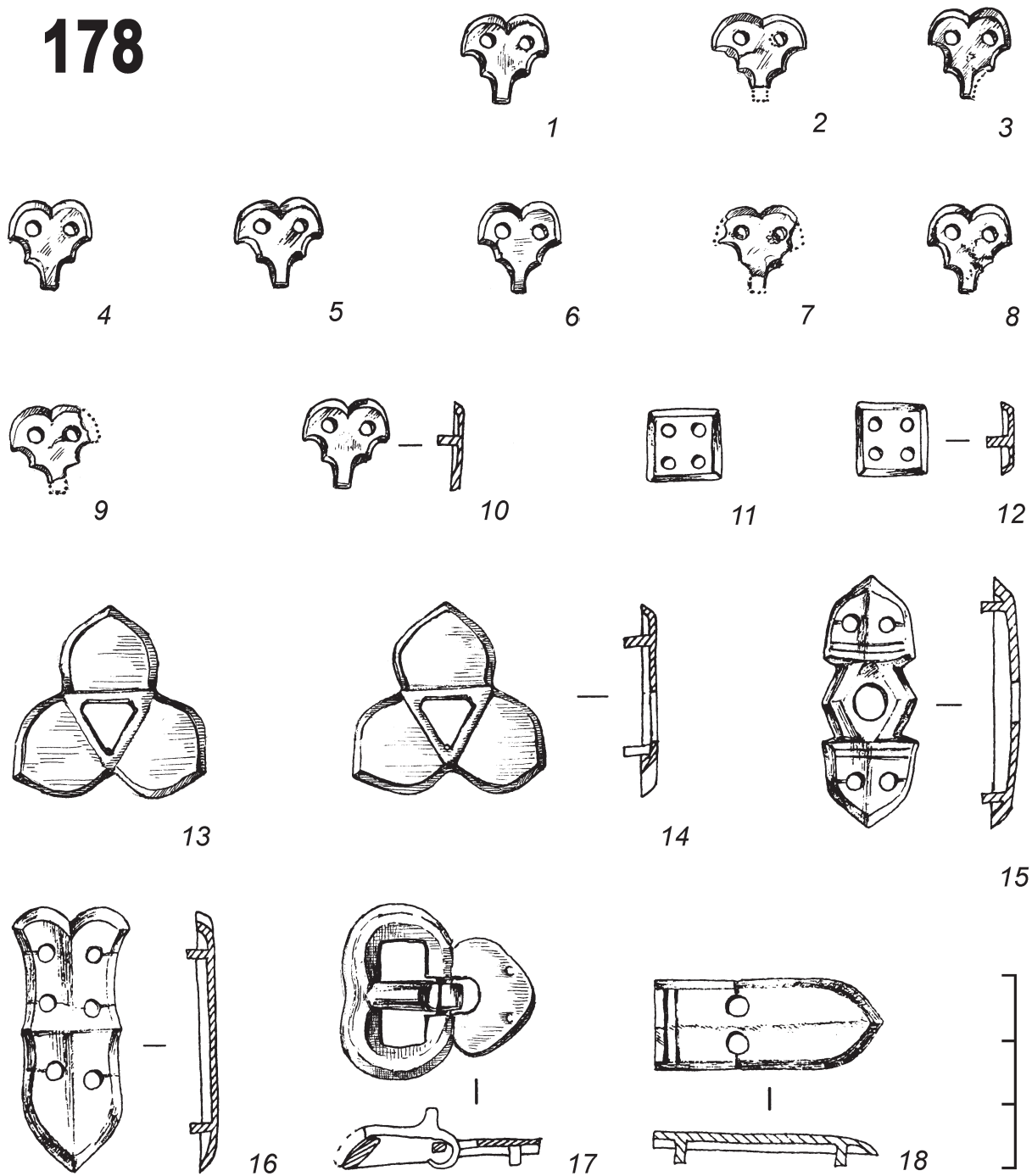


Табл. 284. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 178. 1-16 – накладки; 17 – пряжка; 18 – наконечник ремня. 1-18 – серебро

179

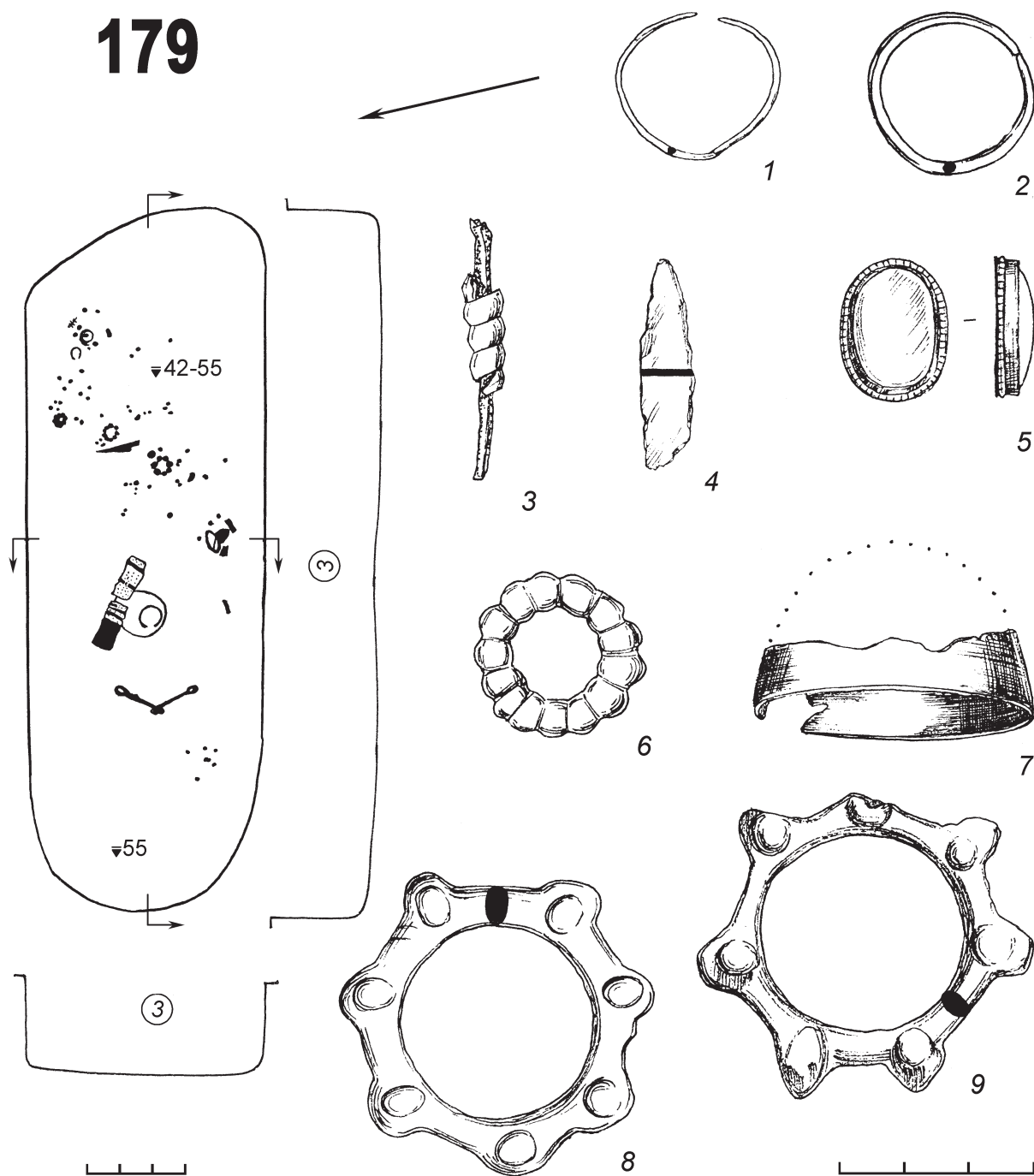


Табл. 285. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 179. 1, 2 – височные кольца; 3, 7 – пронизки; 4 – фрагмент вещи; 5 – фрагмент височной привески; 6, 8, 9 – подвески. 1, 2, 6-9 – бронза; 3 – бронза, кожа; 4 – серебро; 5 – серебро, янтарь

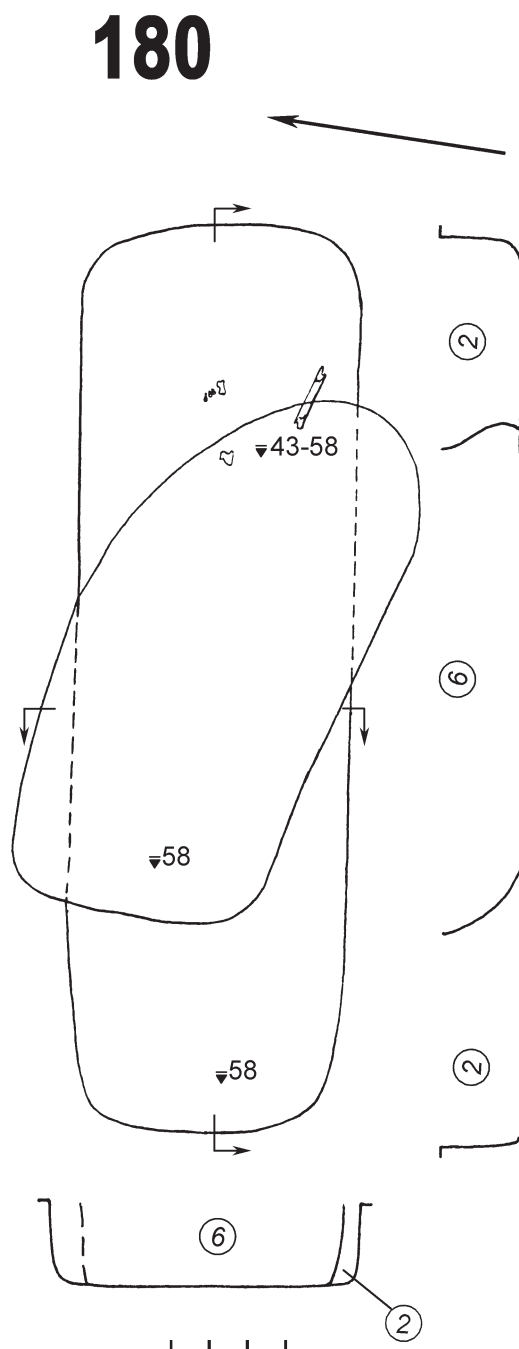
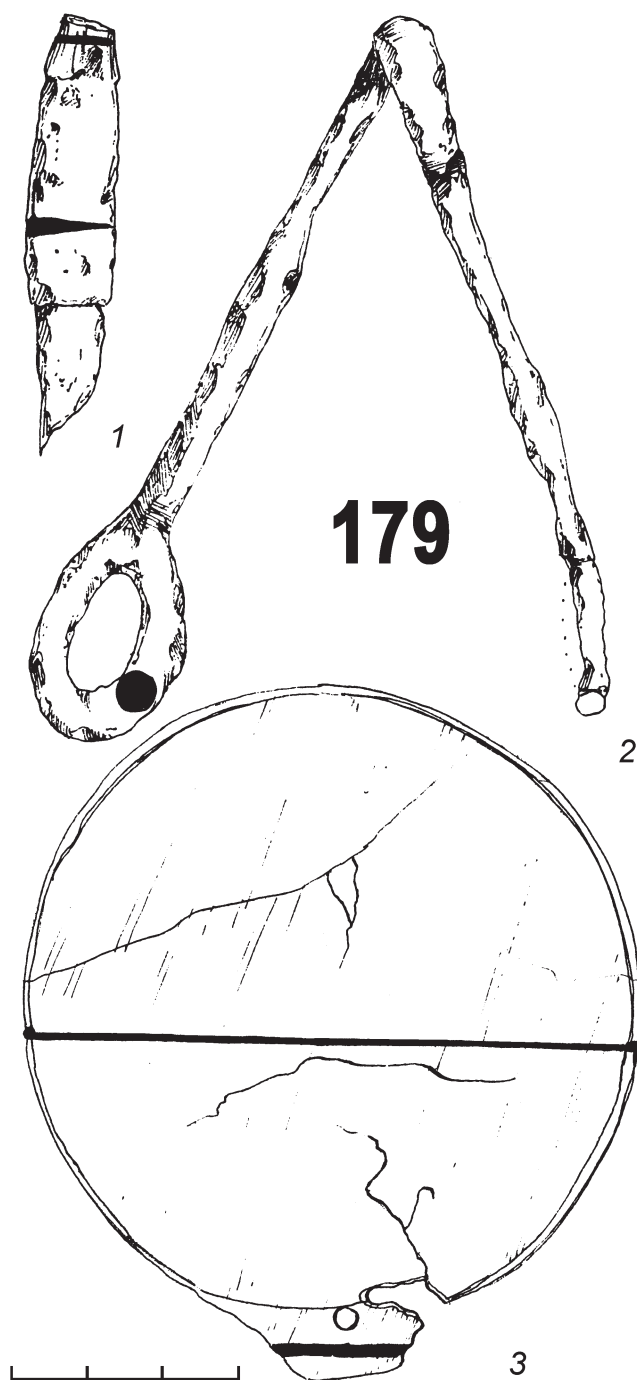
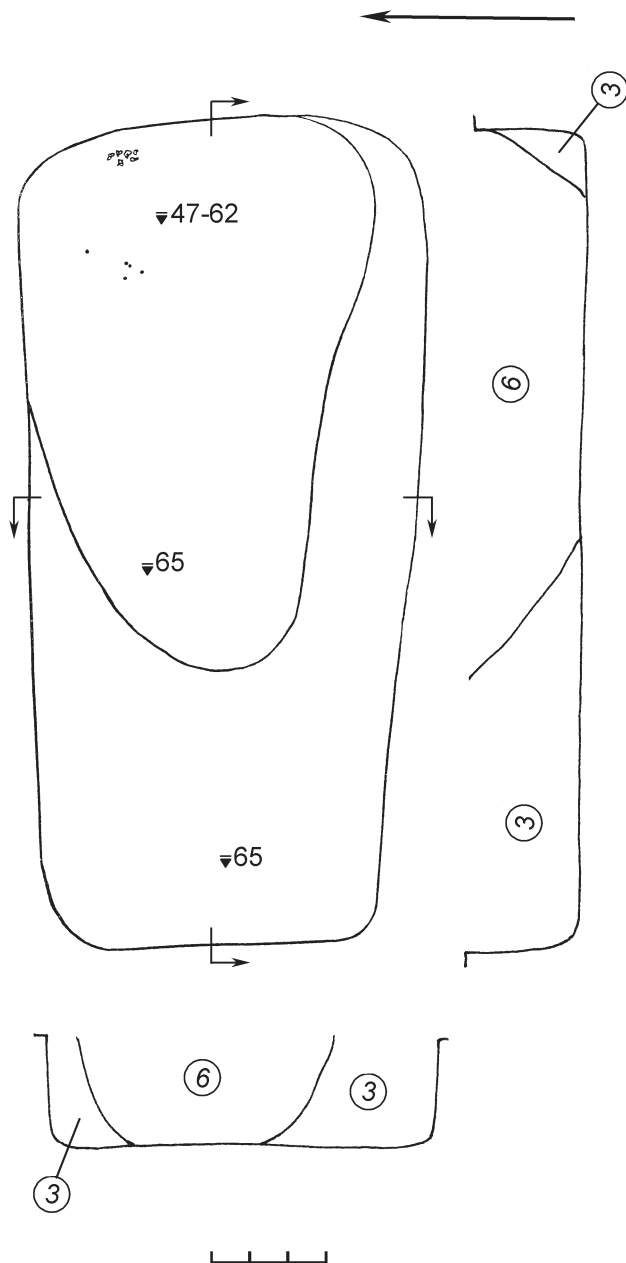


Табл. 286. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 179. 1 – фрагмент ножа; 2 – удила; 3 – зеркало. 1, 2 – железо; 3 – бронза. Погребение 180

181



183

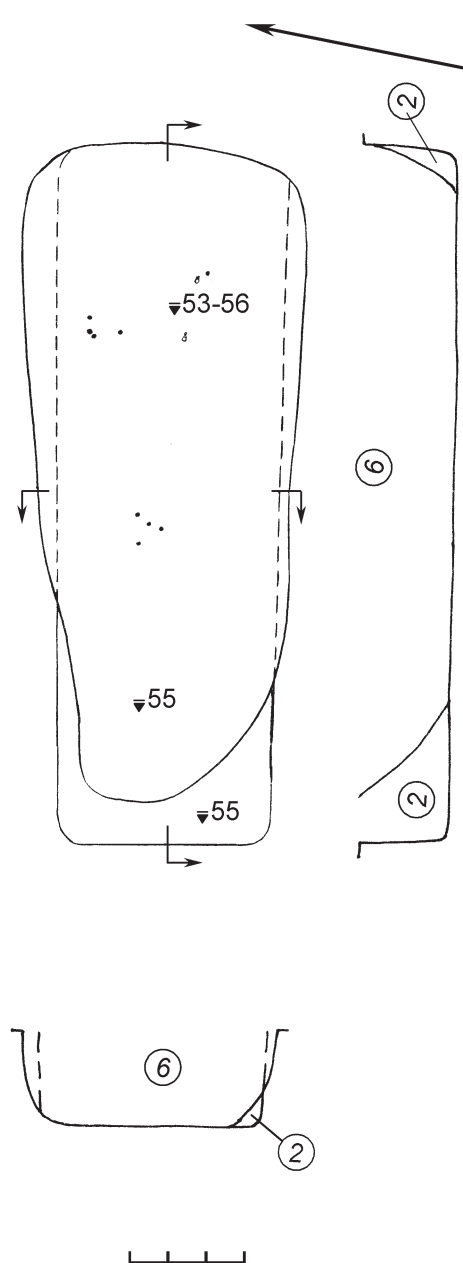


Табл. 287. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребения 181 и 183

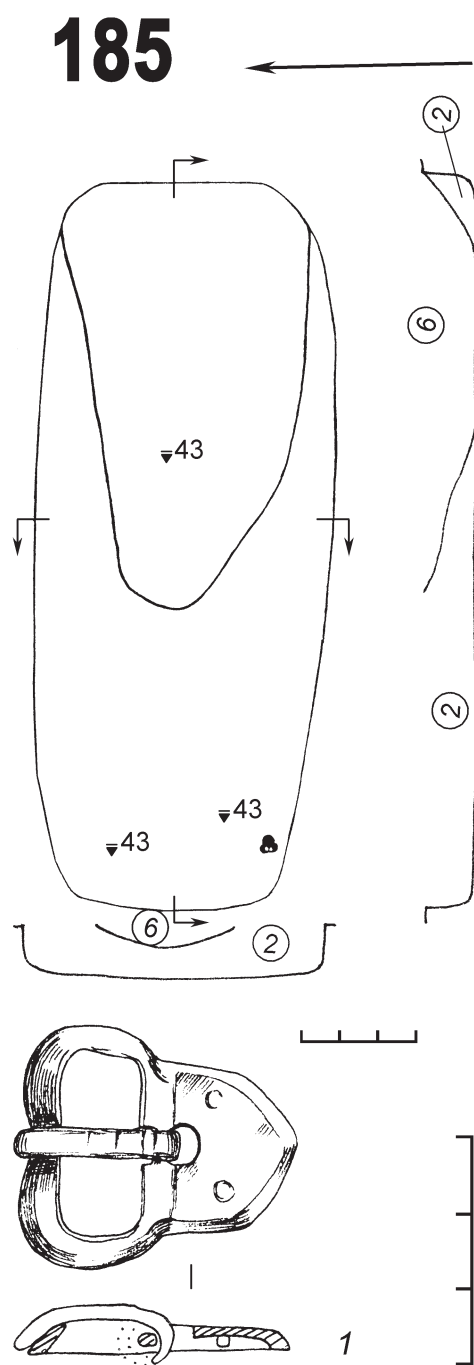
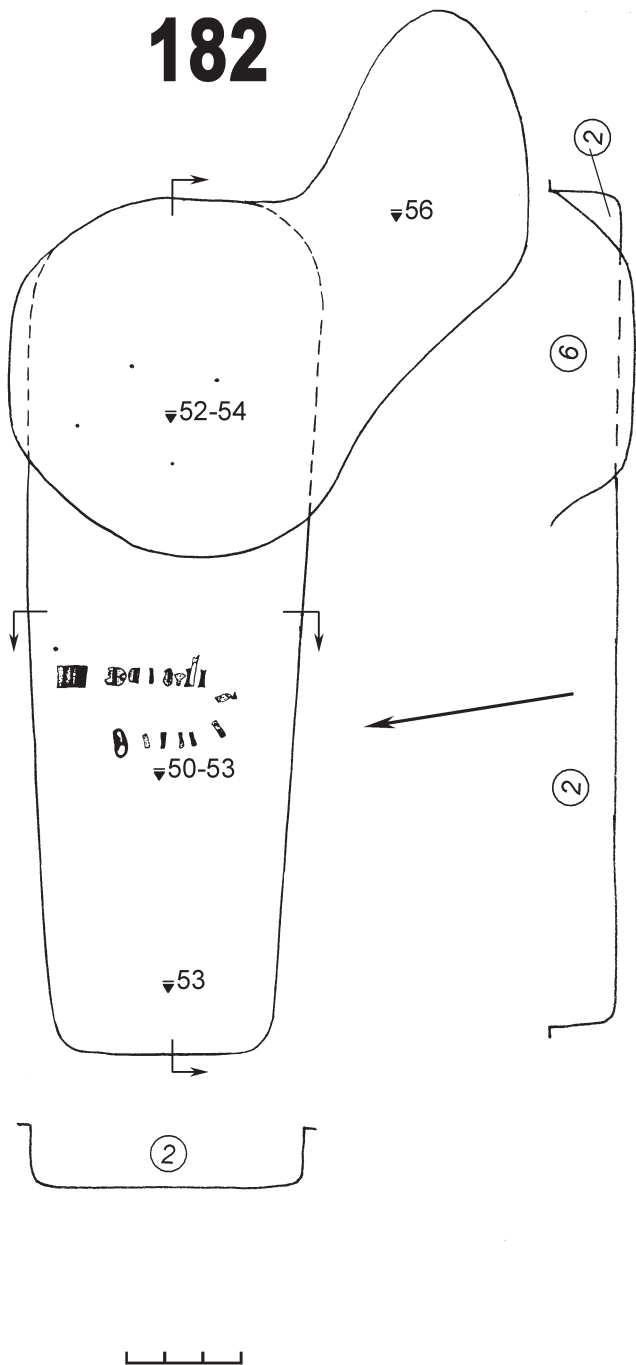


Табл. 288. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 182. Погребение 185. 1 – пряжка. 1 – бронза

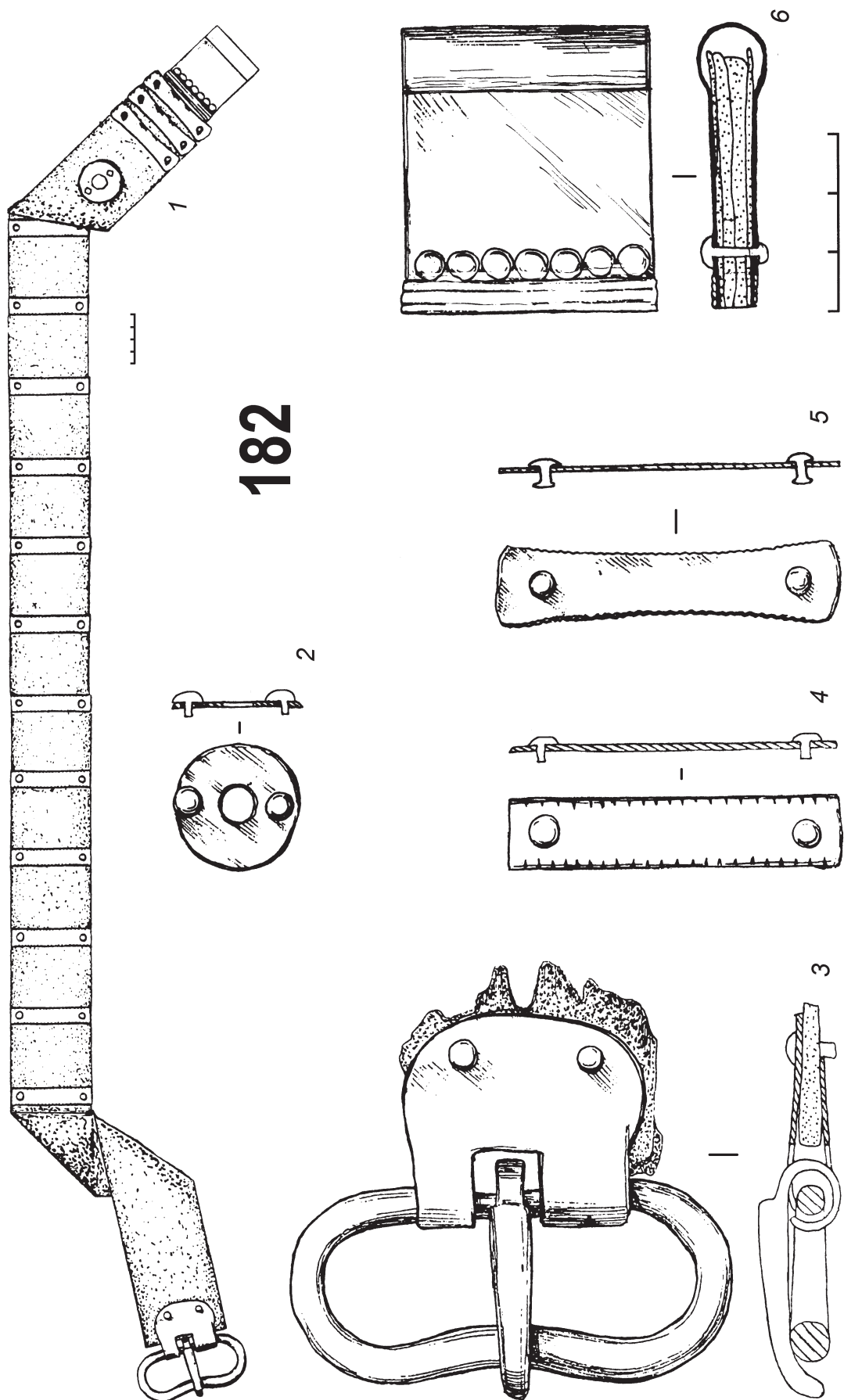


Табл. 289. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 182. 1 - реконструкция пояса; 2, 4, 5 - пряжки; 3 - накладка; 6 - наконечник ремня. 1, 3, 6 - бронза, кожа; 2, 4, 5 - бронза

184

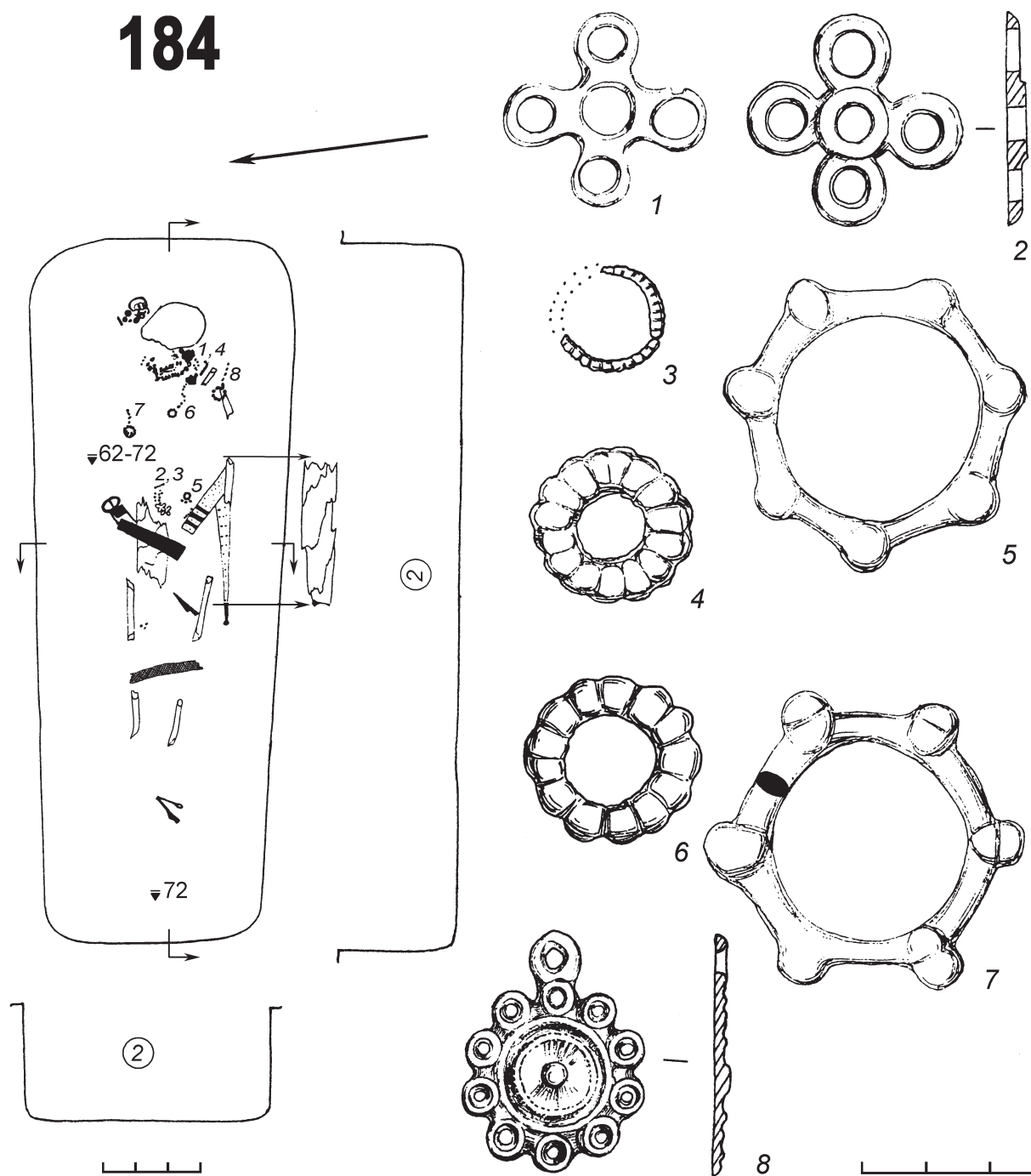


Табл. 290. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
Погребение 184. 1, 2, 4-8 – подвески; 3 – фрагмент кольца. 1-8 – бронза

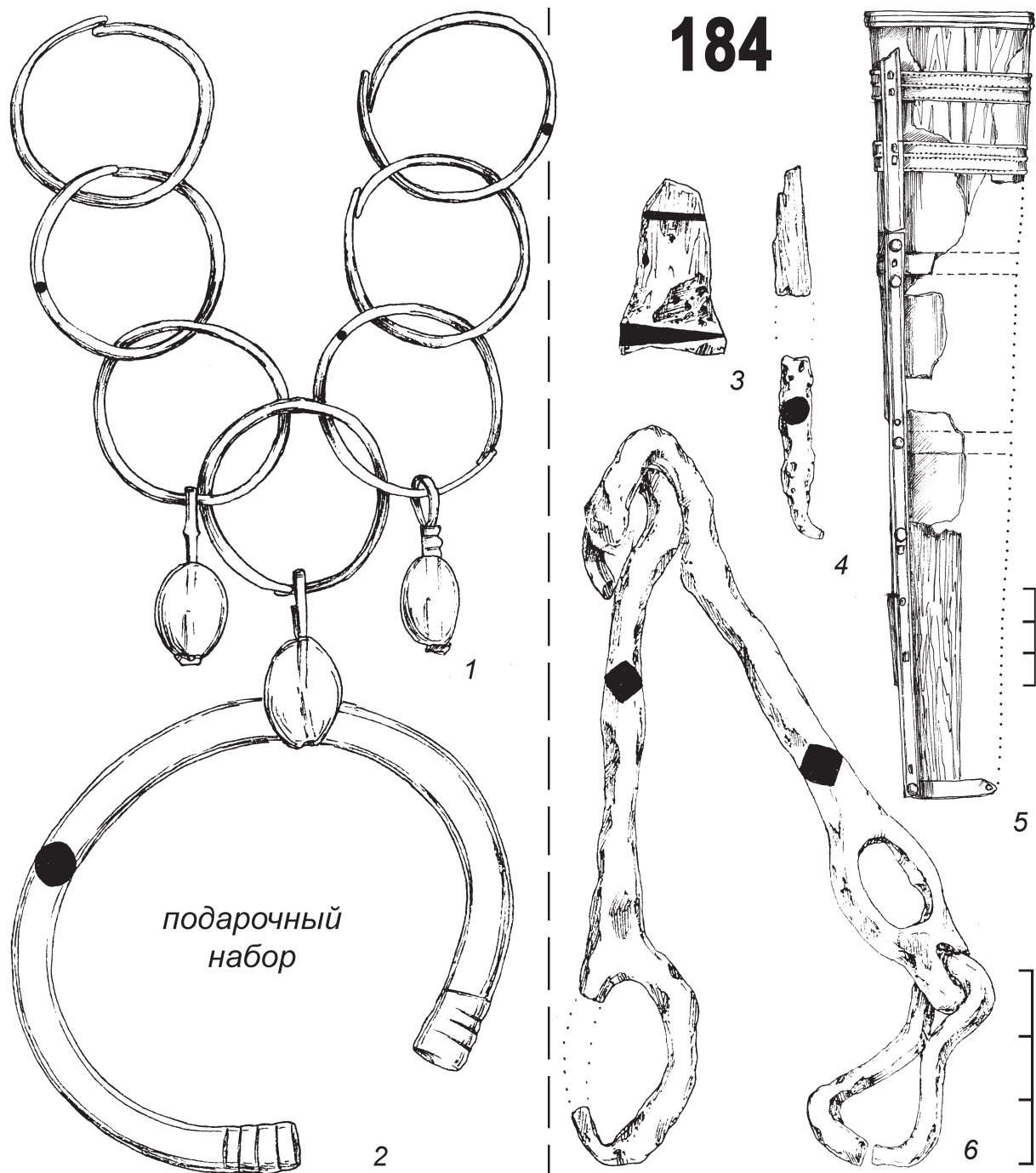


Табл. 291. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.
 Погребение 184. Подарочный набор: 1 – височная подвеска; 2 – браслет. 3 – фрагмент ножа;
 4 – фрагменты шила; 5 – фрагмент ножен; 6 – удила.
 1 – бронза, стекло; 2 – бронза; 3, 4 – железо, дерево; 5 – бронза, дерево; 6 – железо

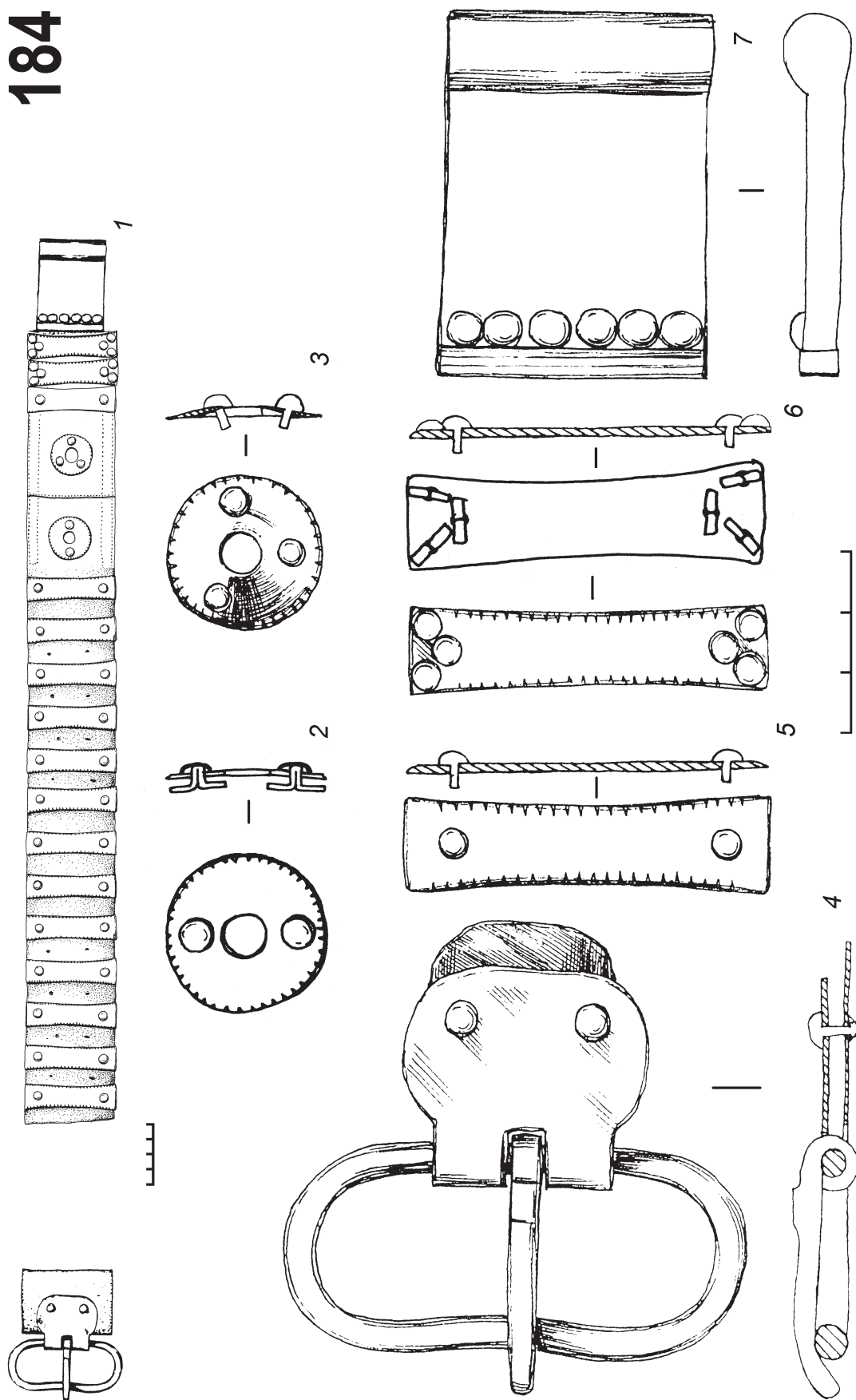


Табл. 292. Верх-Саинский могильник. Бескурганная часть.

Погребение 184. 1 - реконструкция пояса; 2, 3, 5, 6 - накладки; 4 - пряжка; 7 - наконечник ремня. 1-7 - бронза

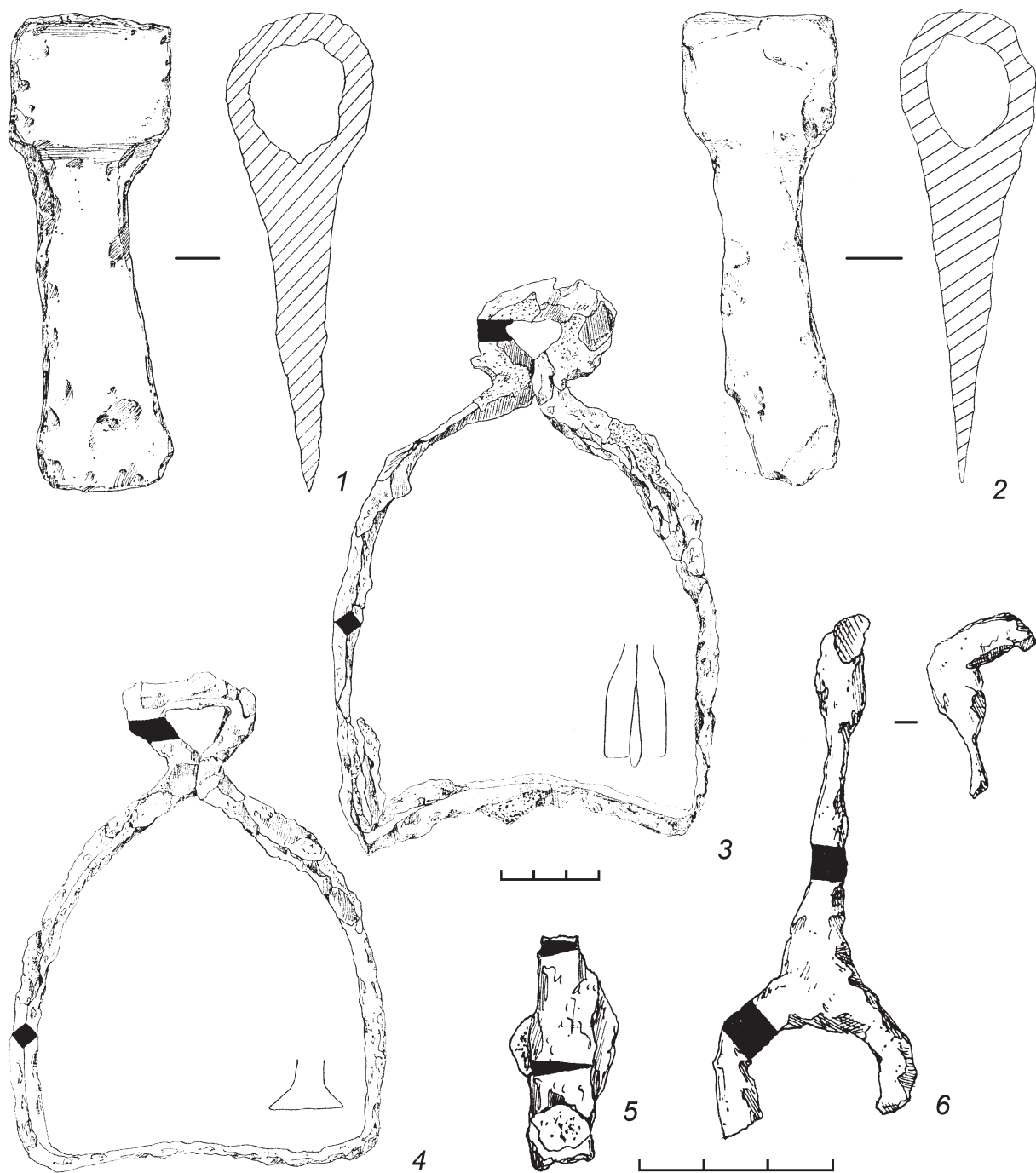


Табл. 293. Верх-Саинский могильник.
Уч. Е/44-45. 1, 2 – топоры; 3, 4 – стремяна; 5 – фрагмент ножа; 6 – фрагмент удил. 1-6 – железо

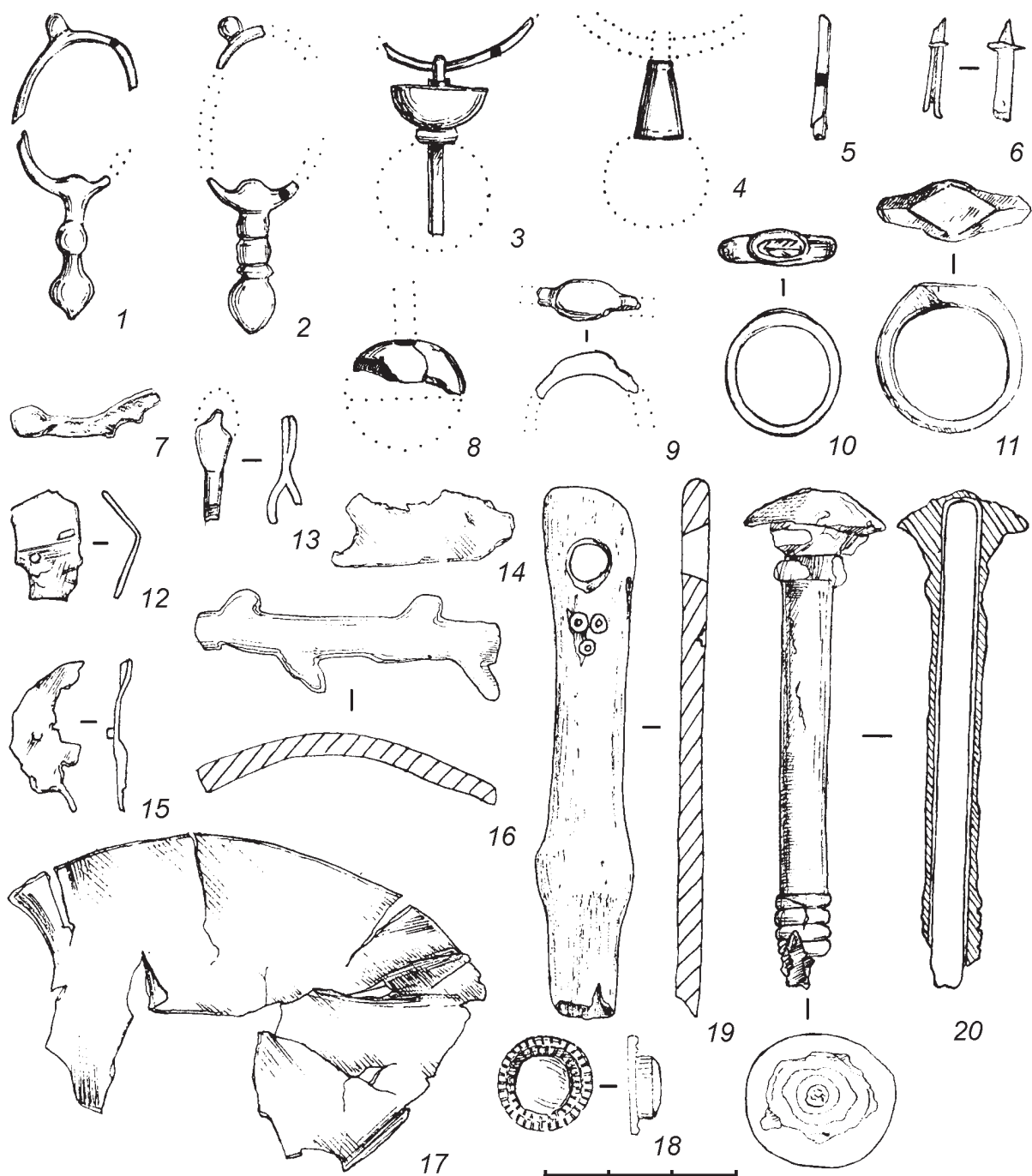


Табл. 294. Верх-Саинский могильник.

1-6, 8 - фрагменты височных подвесок; 7, 12-16 - фрагменты вещей; 9-11 - перстни; 17 - фрагмент маски; 18 - щиток от перстня; 19, 20 - рукояти. 1-16, 20 - бронза; 17 - серебро; 18 - золото, сердолик; 19 - кость.
 1, 2 - уч. 3/42; 3 - уч. X/15; 4 - уч. И/15; 5, 7, 11, 12, 14-19 - сбор с поверхности; 6 - уч. Г/46;
 13 - уч. X/12; 8 - уч. К/15; 9 - уч. ЛМ/14; 10 - уч. Е/46; 20 - уч. Ж/41

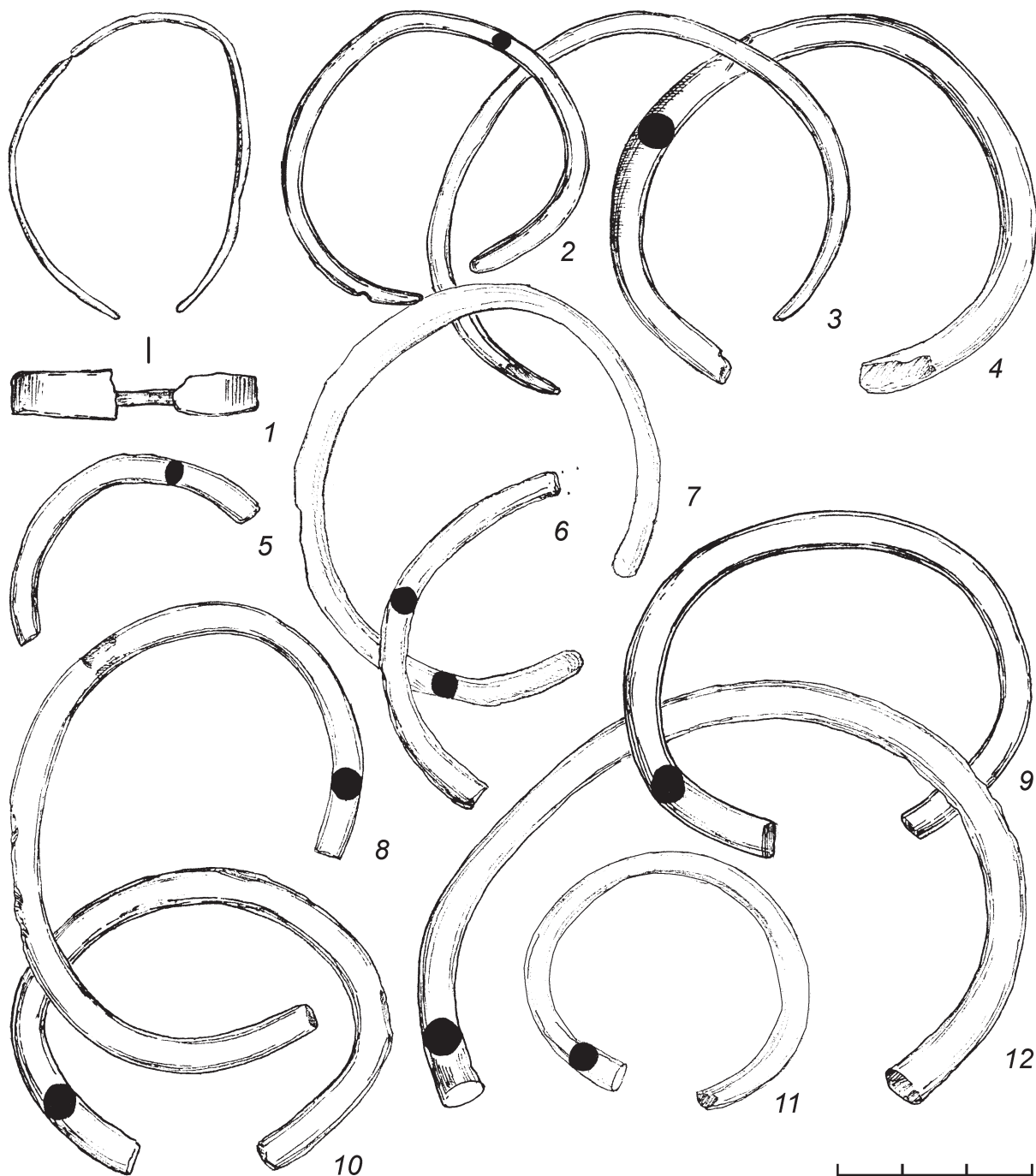


Табл. 295. Верх-Саинский могильник.
 1-12 – браслеты. 1-12 – бронза. 1 – уч. К/13; 2, 5-7 – сбор с поверхности; 3, 10, 12 – уч. У/14; 4 – уч. П/12;
 8 – уч. У/18; 9 – уч. И/14; 11 – уч. П/12

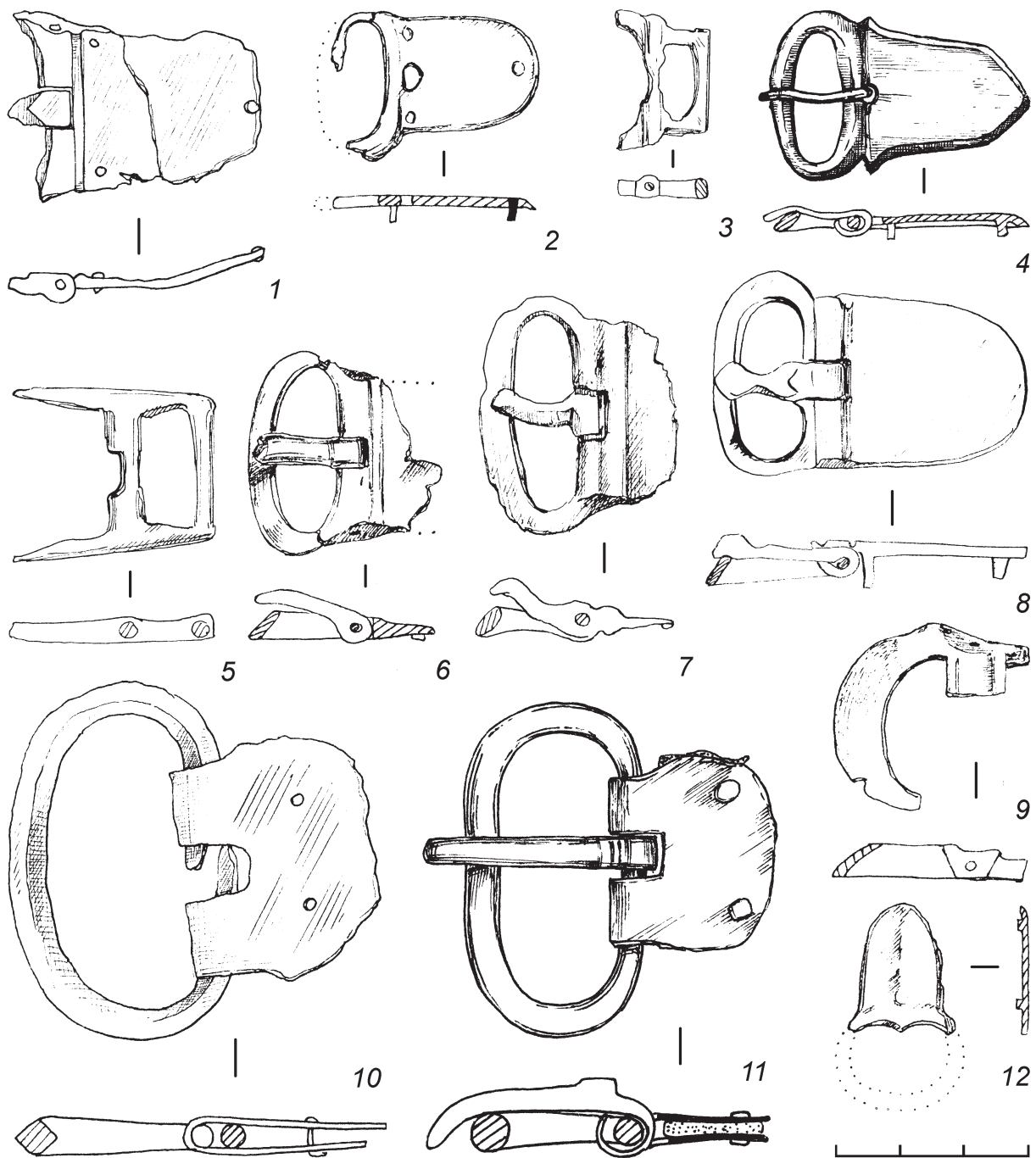


Табл. 296. Верх-Саинский могильник.

1-11 – пряжки; 12 – фрагмент пряжки-кольца. 1-10, 12 – бронза; 11 – бронза, кожа.

1 – уч. И/44; 2, 3, 5, 6, 8, 9, 12 – сбор с поверхности; 4 – уч. М/15; 7 – уч. Н/14; 10 – уч. Е/42; 11 – уч. Д/35

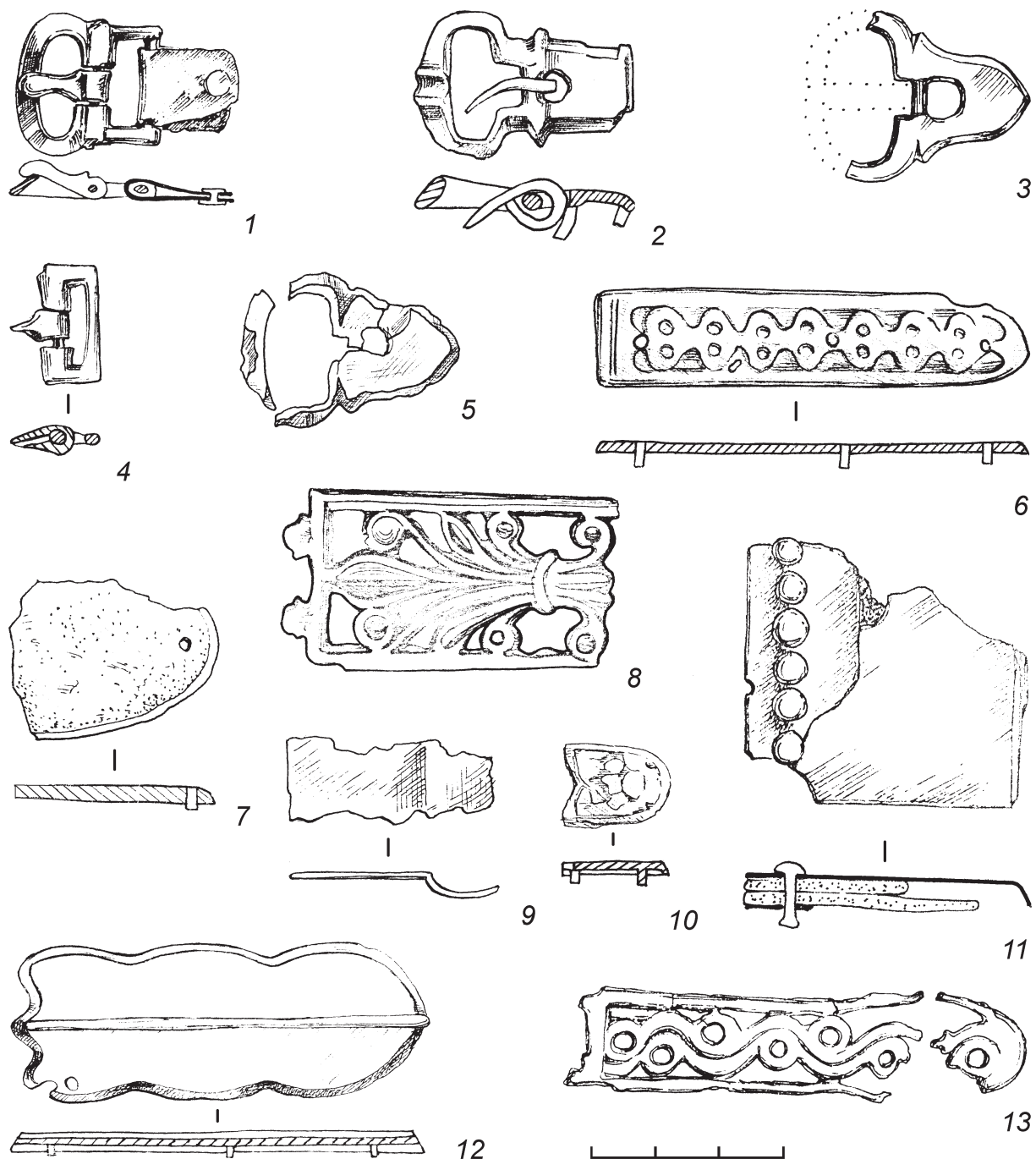


Табл. 297. Верх-Саинский могильник.

1-5 – пряжки; 6-13 – наконечники ремней. 1, 11 – бронза, кожа; 2-10, 12, 13 – бронза.
 1 – уч. Л/16; 2 – уч. ИК/17-18; 3, 5, 12 – уч. Ж/43; 4 – уч. Н/14; 6, 8-10, 13 – сбор с поверхности;
 7 – уч. Е/43; 11 – уч. Ч/30

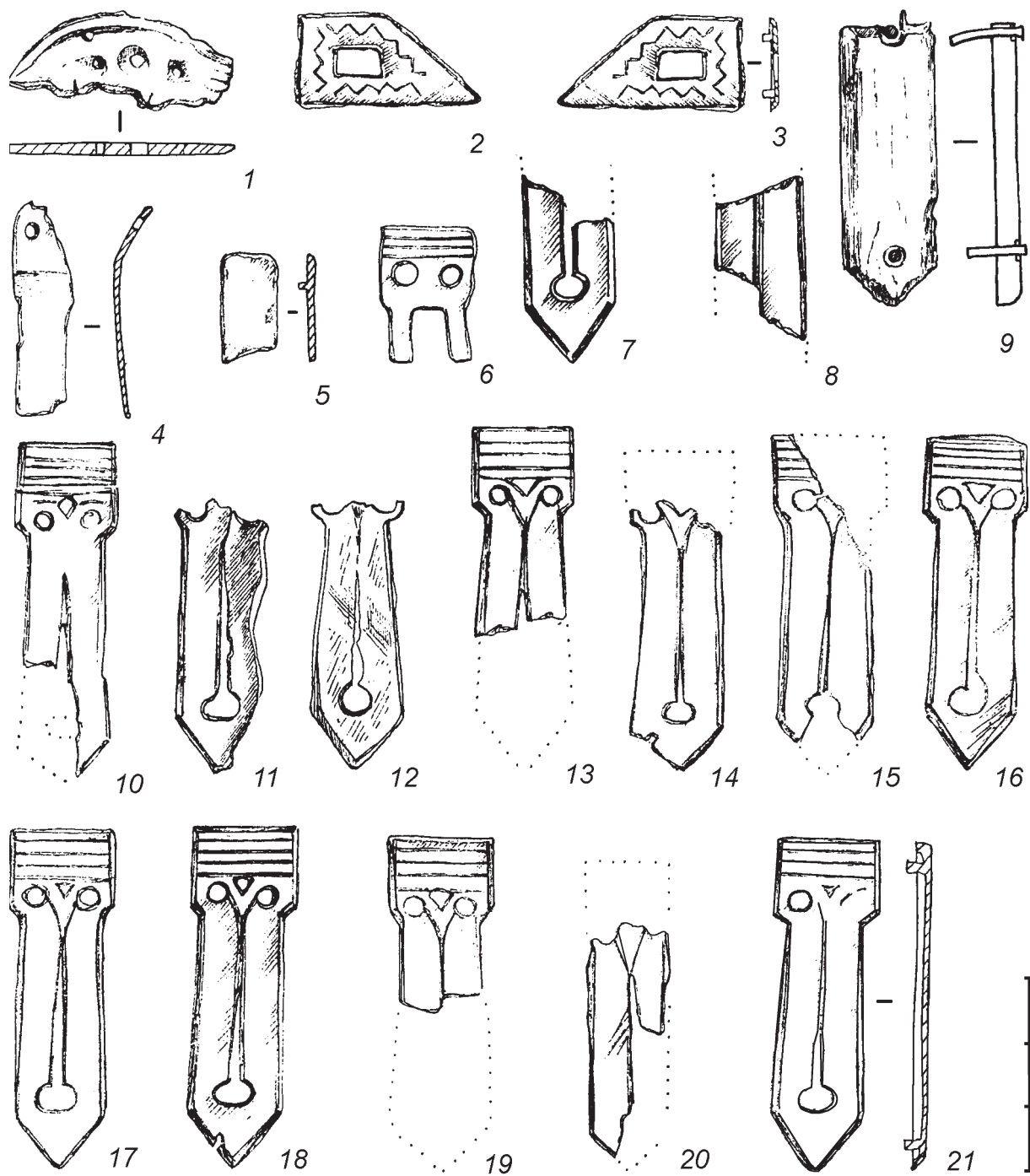


Табл. 298. Верх-Саинский могильник.

1-21 – накладки. 1, 9 – кость; 2-8, 10-21 – бронза. 4-6, 9, 11-16, 19, 20 – сбор с поверхности; 1 – уч. Е/43; 2 – уч. Л/14; 3 – уч. У/22; 7 – уч. П/15; 8 – уч. У/16; 10 – уч. Л/46; 17 – уч. К/13; 18 – уч. П/14; 21 – уч. Х/15

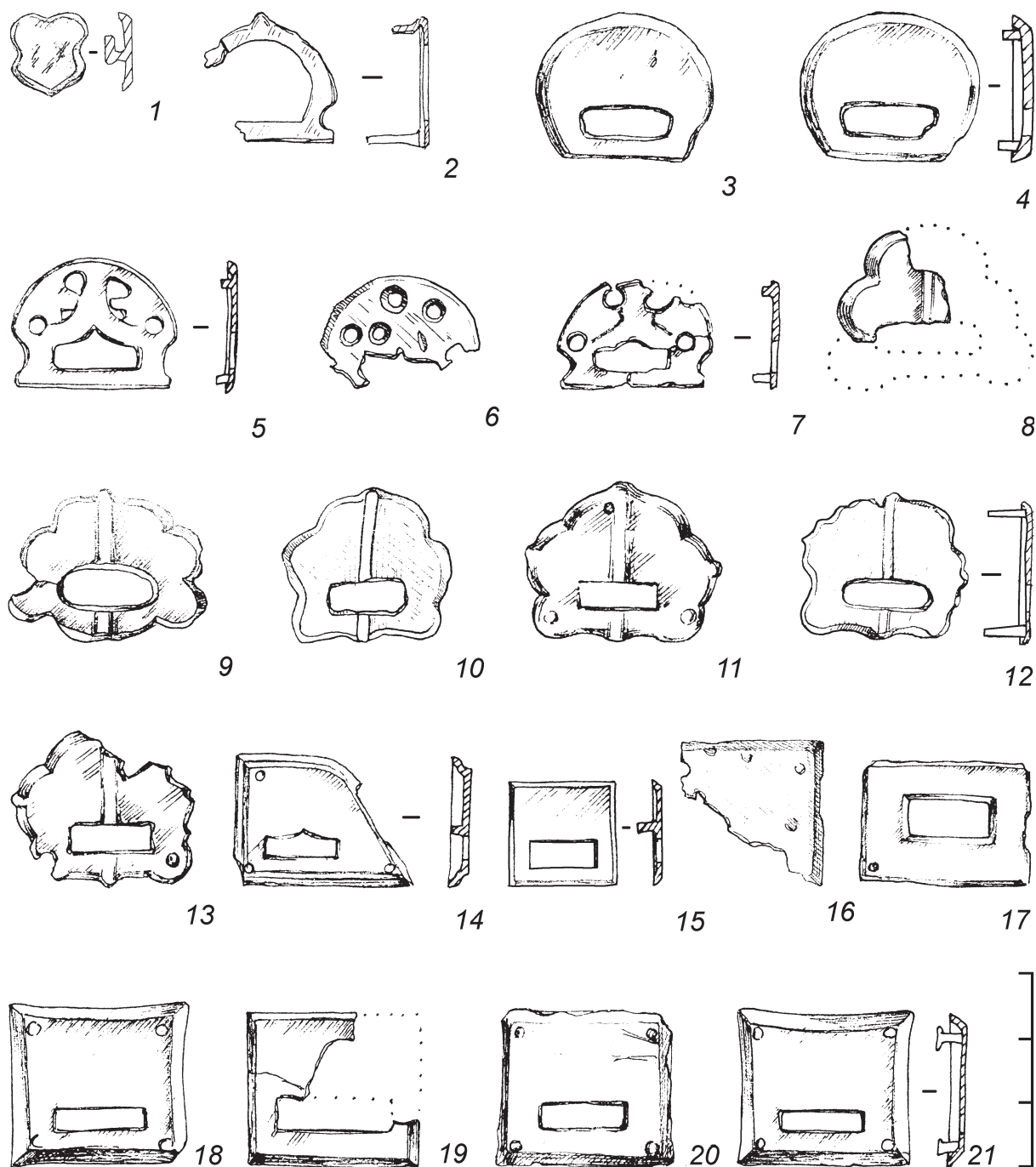


Табл. 299. Верх-Саинский могильник.

1-21 – накладки. 1-21 – бронза. 1-4, 6-8, 11-17, 19, 20 – сбор с поверхности; 5 – уч. Э/41; 9 – уч. И/14; 10 – уч. Ж/43; 18 – уч. К/14; 21 – уч. К/13

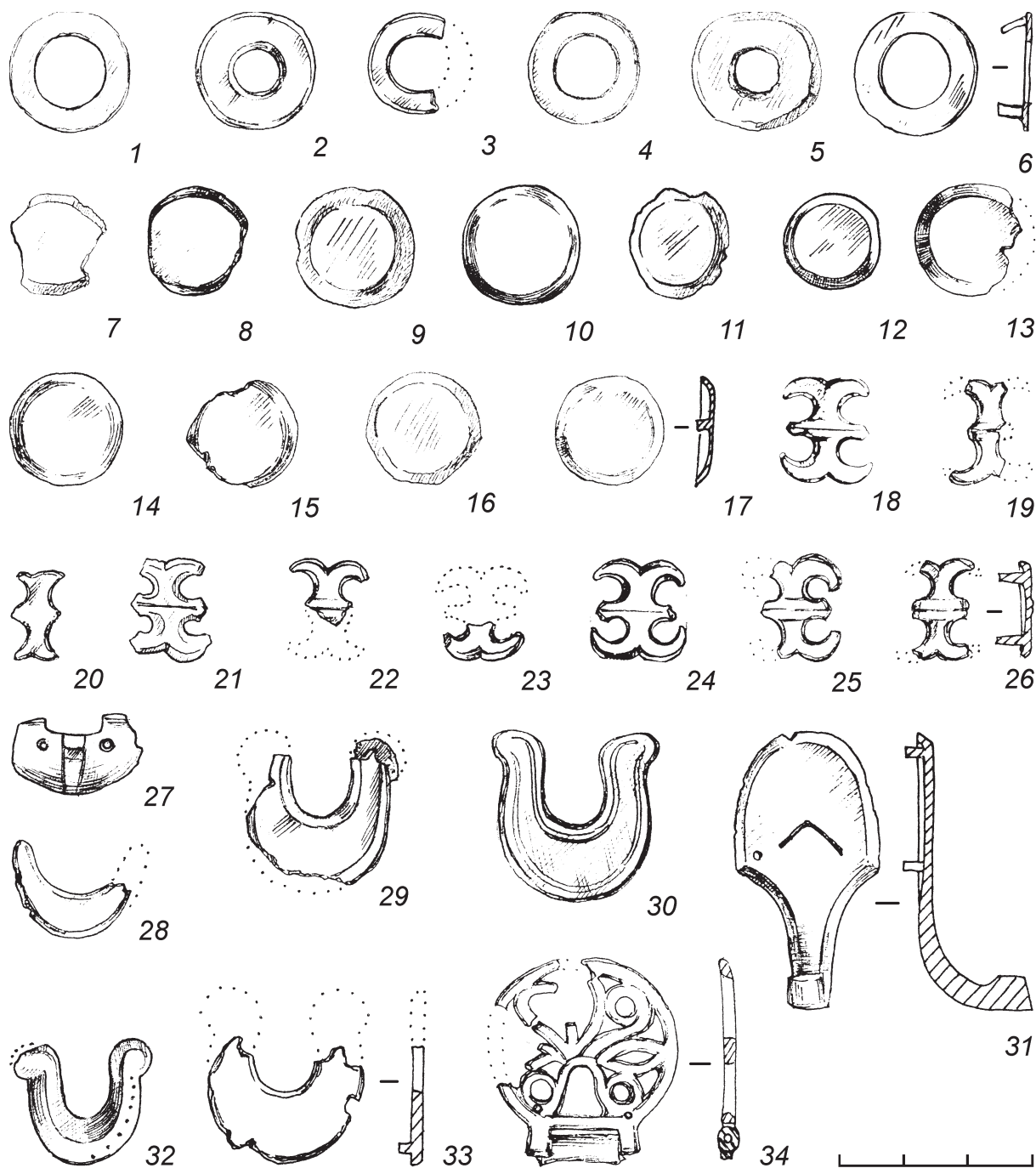


Табл. 300. Верх-Саинский могильник.

1-34 – накладки. 1-34 – бронза. 1-5, 9, 11, 14-18, 20, 22, 24, 27, 29-32 – сбор с поверхности; 6 – уч. Е/46;
 7 – уч. З/44; 8 – уч. К/13; 10 – уч. Л/46; 12 – уч. Е/43; 13 – уч. М/15; 21 – уч. Л/46; 19, 34 – уч. З/42;
 21 – уч. Ж/43; 23, 25 – уч. Х/28; 26 – уч. З/42; 28 – уч. М/41, 33 – уч. Ц/27

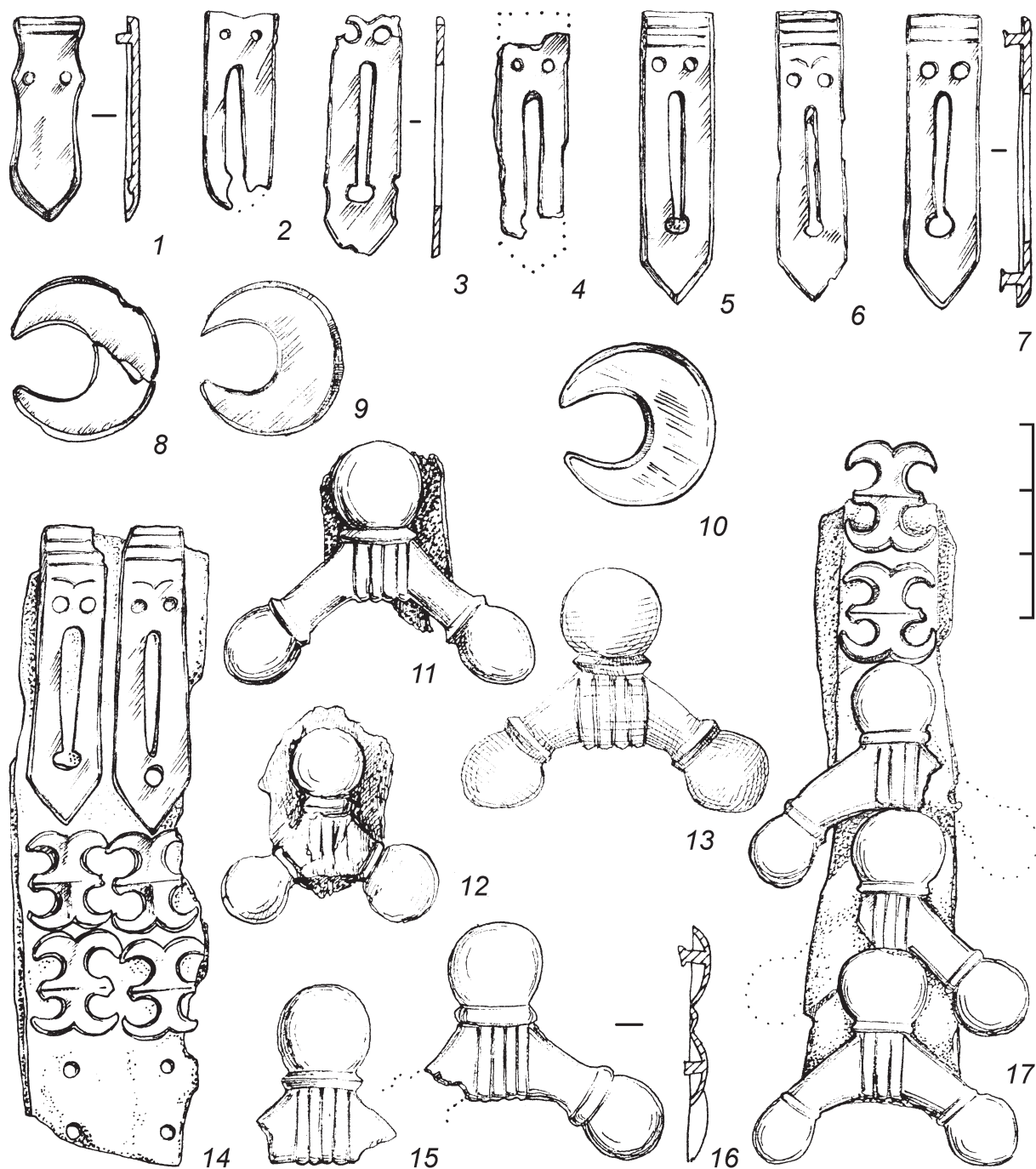


Табл. 301. Верх-Саинский могильник.

1-13, 15, 16 – накладки; 14, 17 – детали поясов с накладками. 1-10, 13, 15, 16 – бронза;
 11, 12, 14, 17 – бронза, кожа. 1, 3, 6, 9-13, 16 – сбор с поверхности; 2, 4 – уч. X/28; 5, 7 – уч. O/43;
 8 – уч. K/13; 14 – уч. Г/40; 15 – уч. Л/13; 17 – уч. 3/18

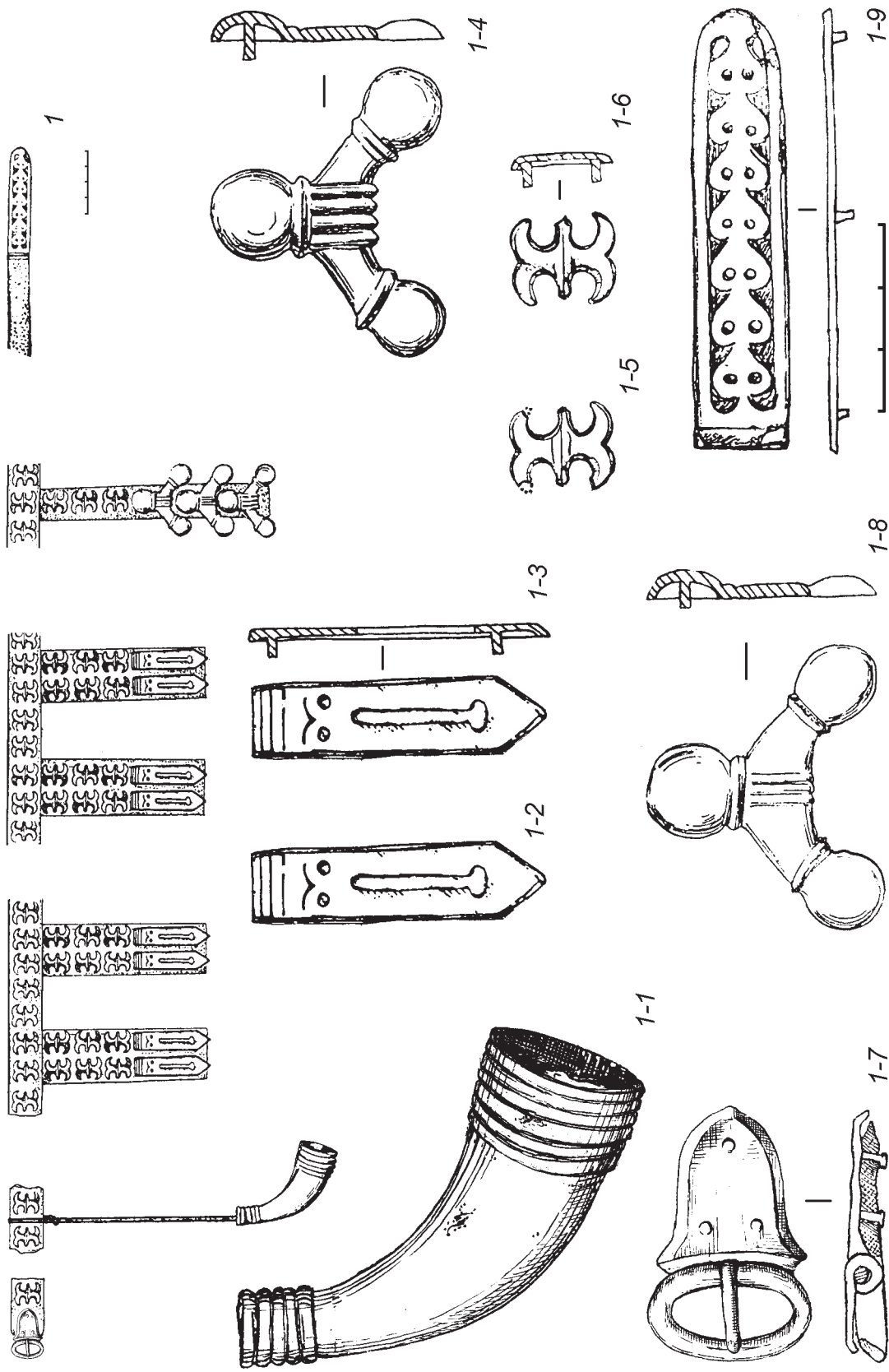


Табл. 302. Верх-Саинский мотильник.

Уч. Р/17. 1 – реконструкция пояса; 1-1 – пронизка; 1-2-6, 8 – накладки; 1-7 – пряжка; 1-9 – наконечник. 1, 1-7 – бронза, 1-1-6, 8, 9 – бронза

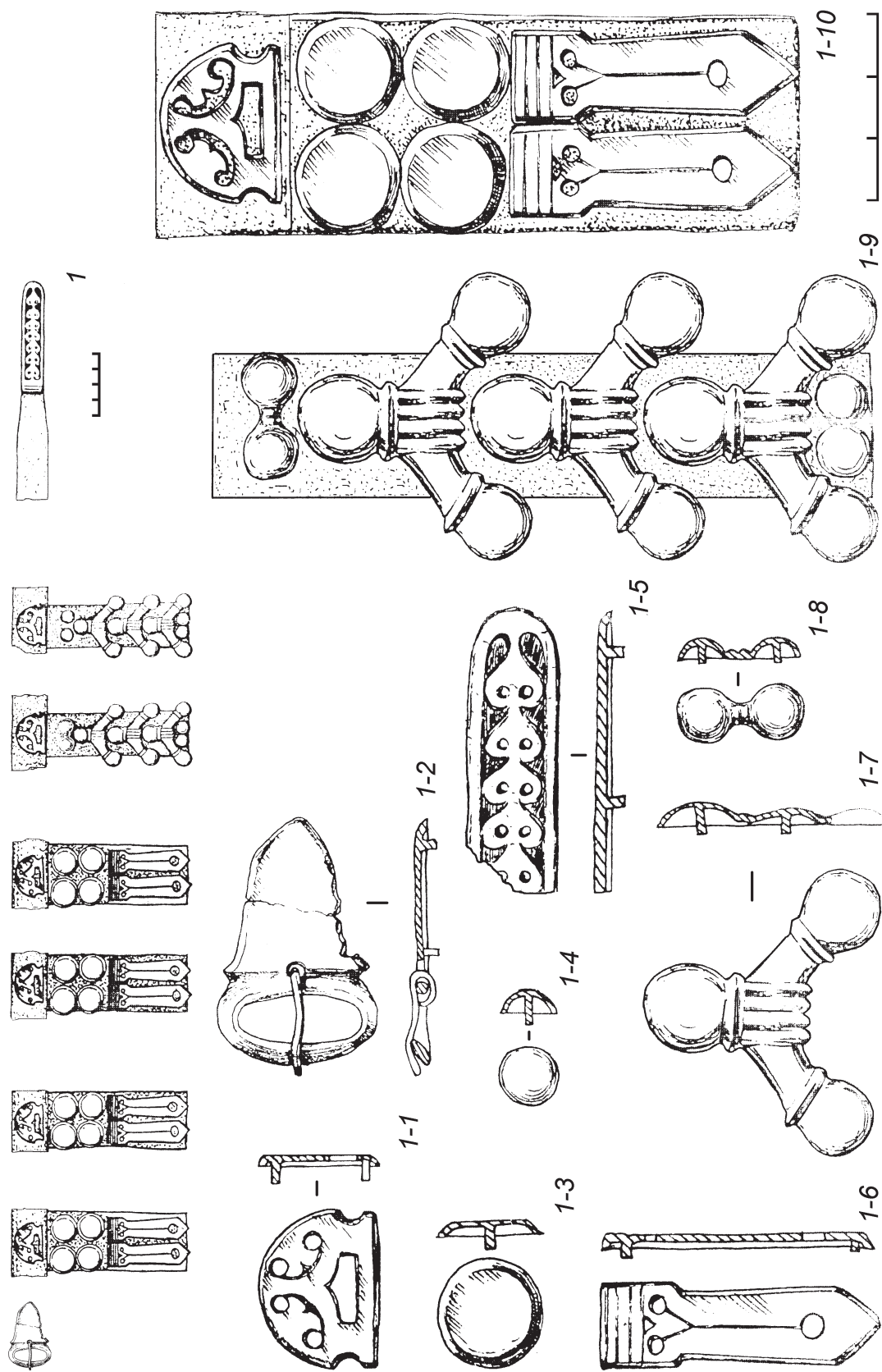


Табл. 303. Верх-Сайнский мотыльник.

Сбор с поверхности. 1 — реконструкция пояса: 1-1, 3, 4, 6-10 — накладки; 1-2 — пряжка; 1-5 — наконечник. 1-1-10 — бронза

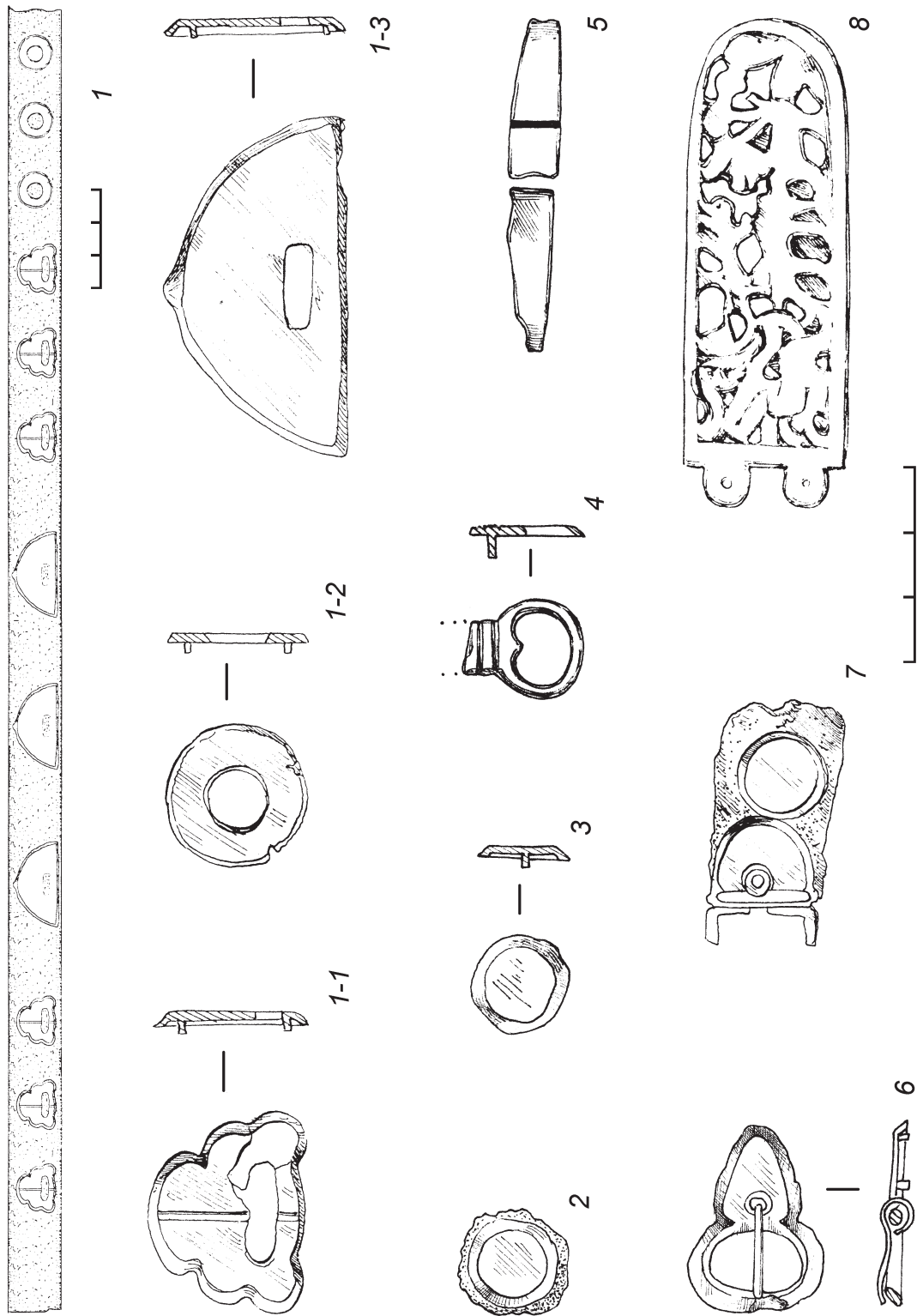


Табл. 304. Верх-Саинский могильник.

Уч. Е/44-45. 1 – реконструкция пояса; 1-1-3 – накладки. 2,3 – накладки; 4 – пряжка-кольцо; 5 – фрагмент браслета; 6 – пряжка; 7 – фрагмент пояса с пряжкой и накладкой; 8 – наконечник ремня. 1-8 – бронза

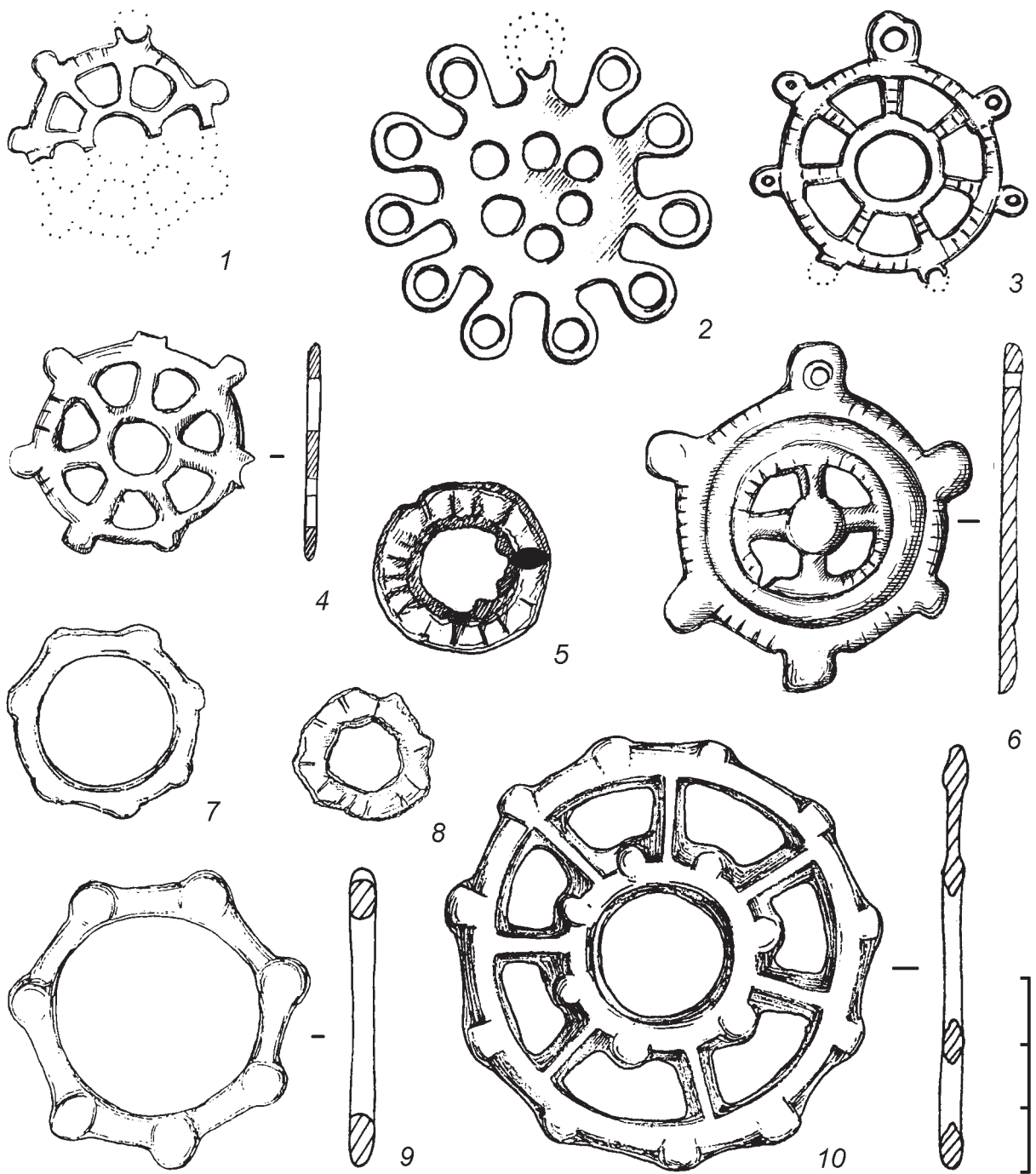


Табл. 305. Верх-Саинский могильник.
 1-10 – подвески. 1-10 – бронза. 1, 2, 4, 5, 8, 10 – сбор с поверхности;
 3 – уч. X/16; 6 – уч. 3/42; 7 – уч. Ч/30; 9 – уч. Ш/30

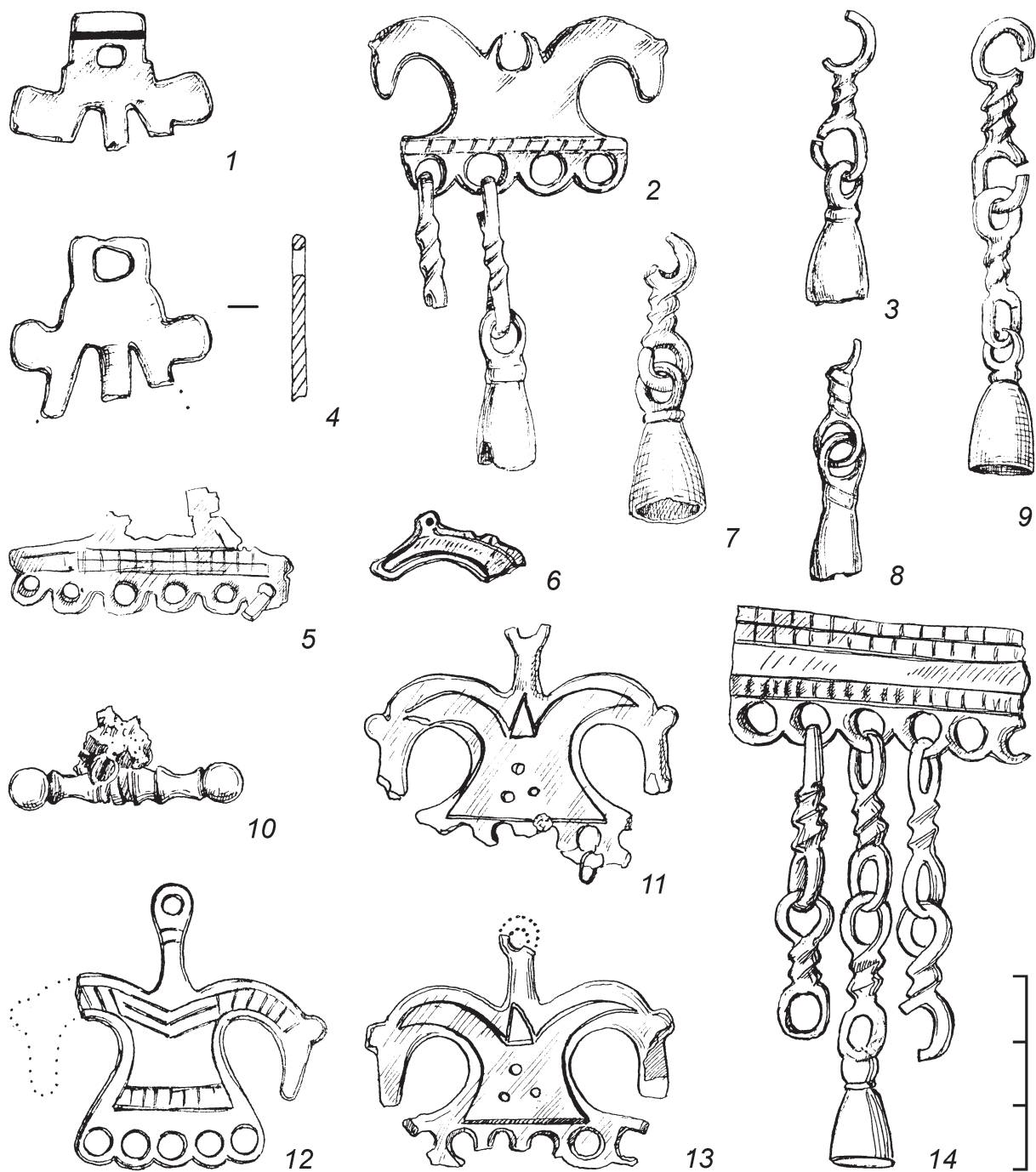


Табл. 306. Верх-Саинский могильник.

1-14 – подвески. 1-9, 11-14 – бронза; 10 – бронза, железо.

1, 2, 4-6, 9, 10, 12, 14 – сбор с поверхности; 3 – уч. Т/23; 7 – уч. О/13; 8 – уч. П/43; 11, 13 – уч. Ж/45

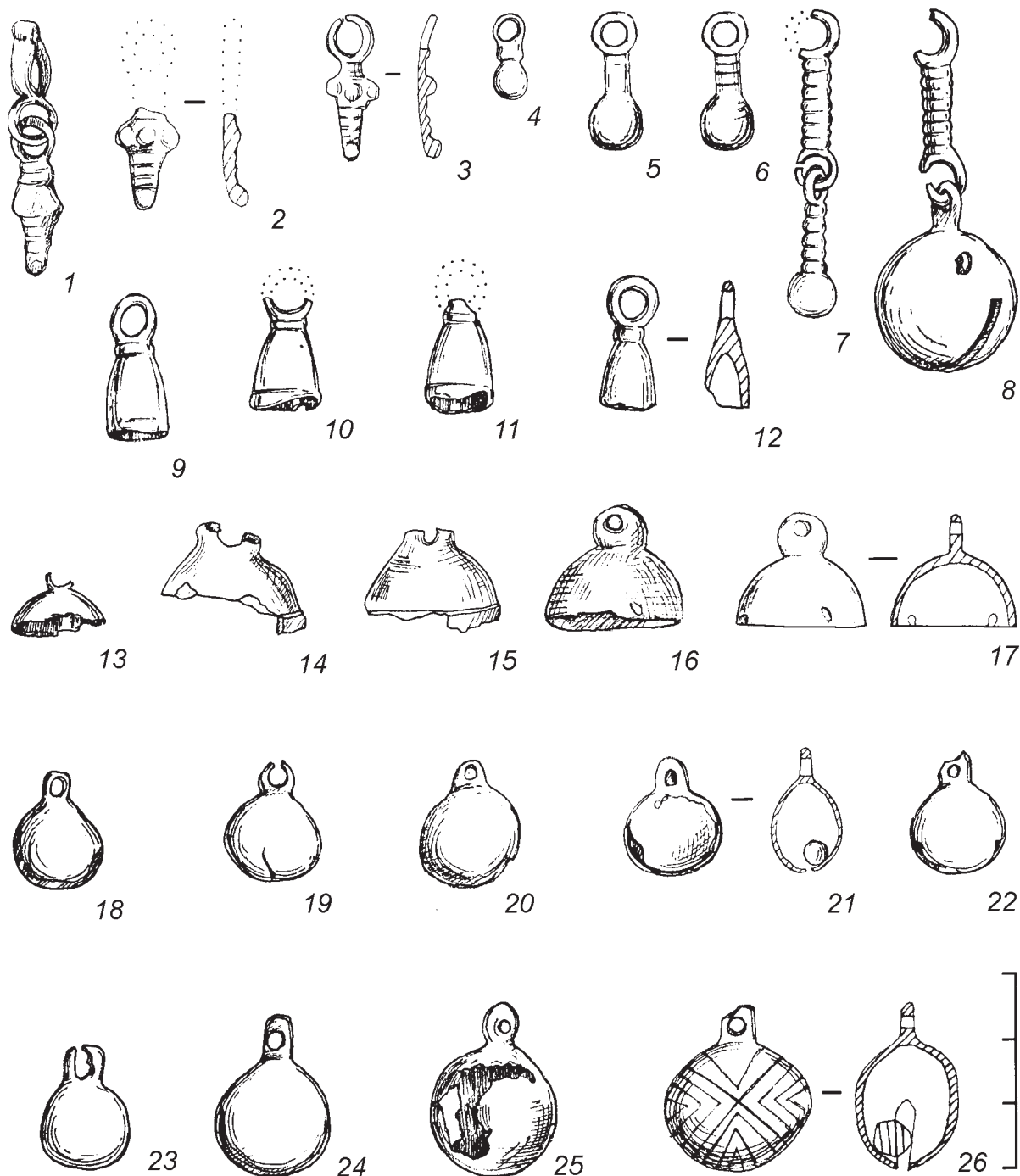


Табл. 307. Верх-Саинский могильник.

1-26 – привески. 1-26 – бронза. 1 – уч. К/44; 2, 4-6, 8, 9, 12, 16, 25, 26 – сбор с поверхности; 3 – уч. В/39; 7 – уч. З/44-45; 10, 11 – уч. Р/25; 13, 19, 22, 24 – уч. Л/13; 14, 15 – уч. З/45; 17 – уч. К/15; 18, 23 – уч. З/42; 20 – уч. У/19; 21 – уч. О/20

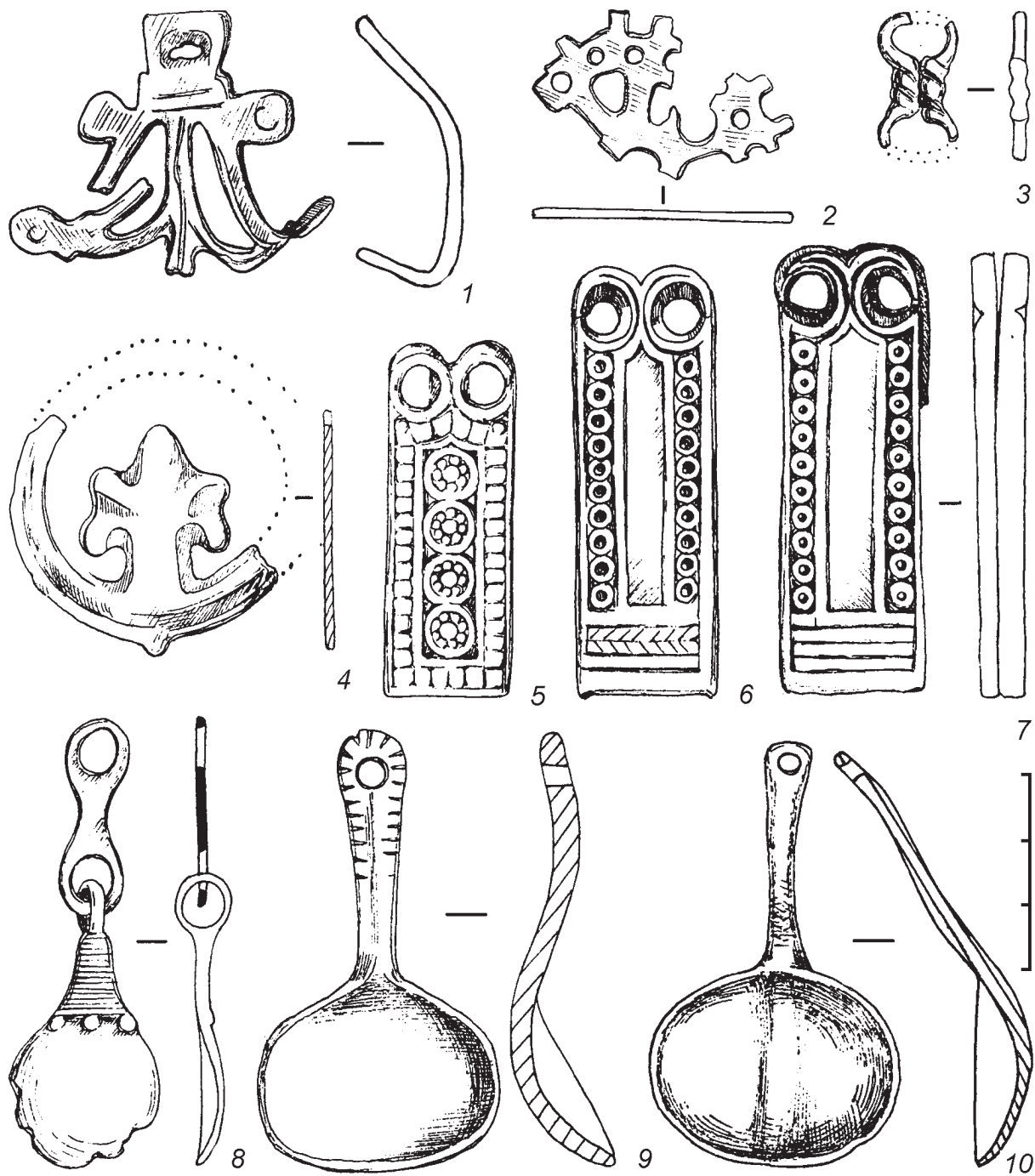


Табл. 308. Верх-Саинский могильник.
 1-4, 8-10 – подвески; 5-7 - пронизки. 1-10 – бронза.
 1-5, 7, 9 – сбор с поверхности; 6 – уч. Ф/22; 8 – уч. С/31; 10 – уч. С/17

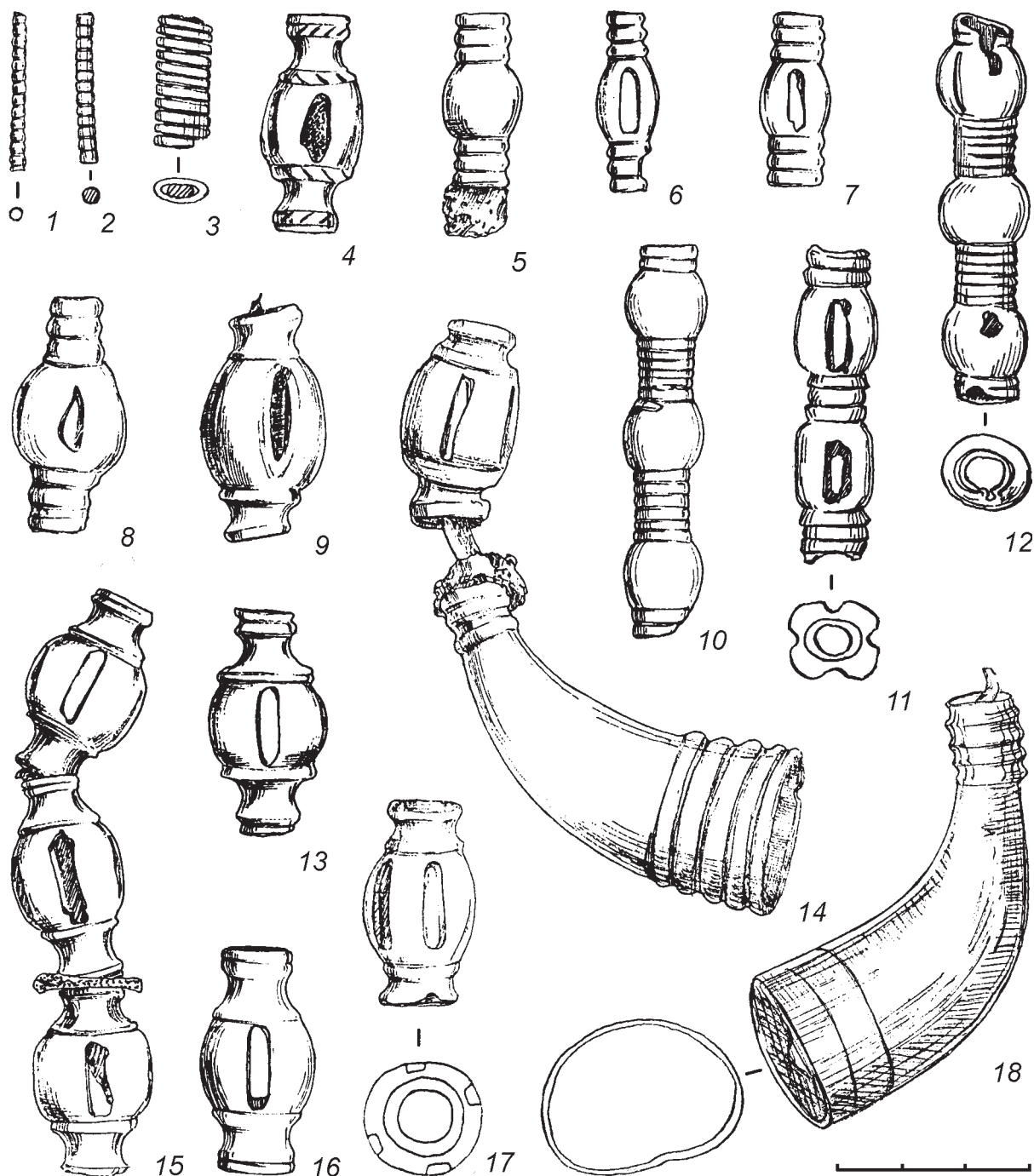


Табл. 309. Верх-Саинский могильник.

1-18 – пронизки. 1-3, 6-8, 10-13, 16, 17 – бронза; 4, 9, 14, 15, 18 – бронза, кожа; 5 – бронза, железо.

1 – уч. РС/14-15; 2, 4-13, 15, 16 – сбор с поверхности; 3 – уч. Л/18;

14 – уч. Ф/22; 17 – уч. З/44-45; 18 – уч. Т/15

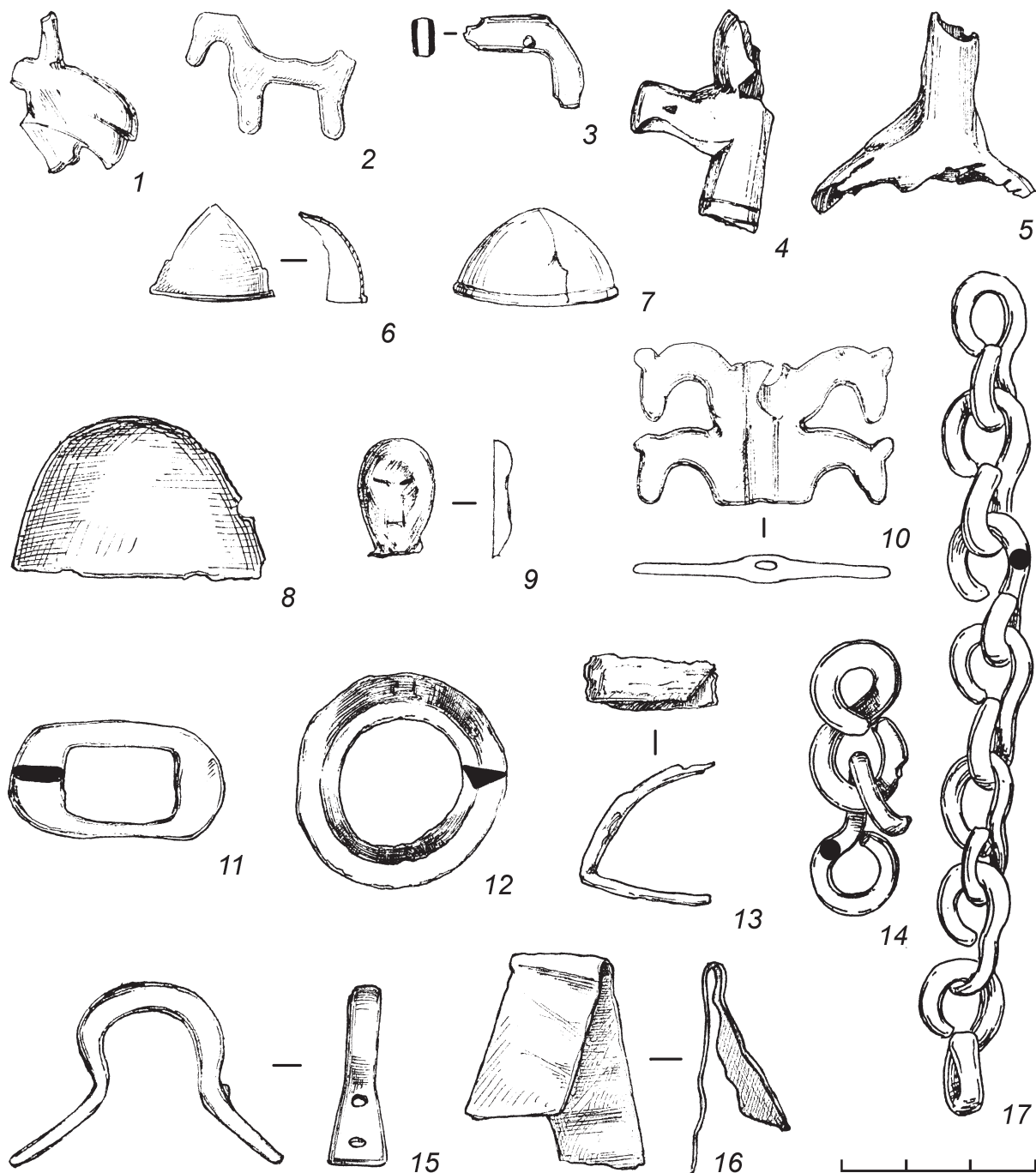


Табл. 310. Верх-Саинский могильник.

1-8, 10 – пронизки; 9 – фрагмент антропоморфной фигурки; 11, 12 – кольца; 13 – фрагмент обоймы;
 14, 17 – цепочки; 15 – деталь уздечки; 16 – обломок пластины. 1-17 – бронза.
 1-3, 6-13, 15 – сбор с поверхности; 4, 5 – уч. Ф/22; 14 – уч. И/15; 16 – уч. Ы/37; 17 – уч. Т/23

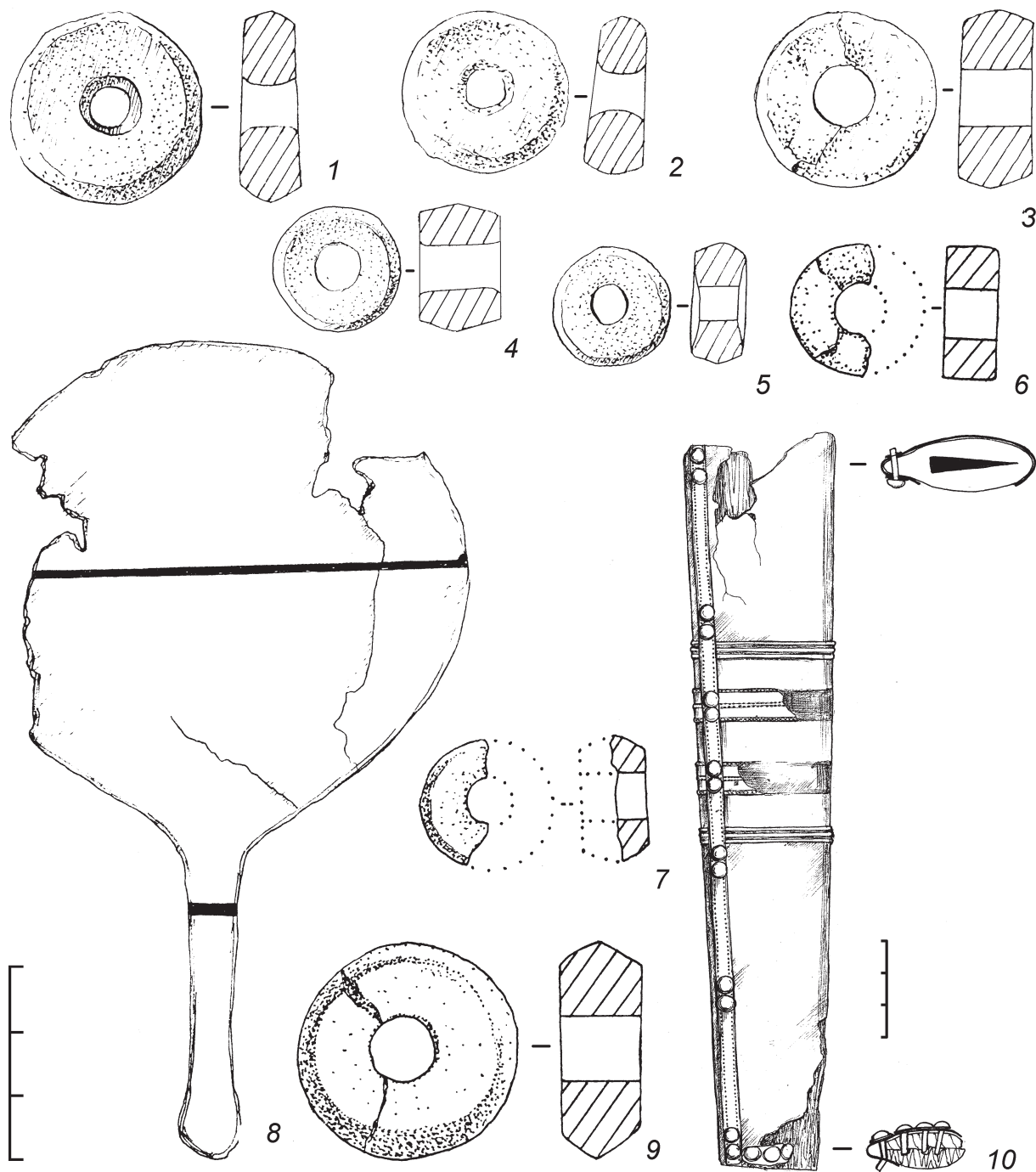


Табл. 311. Верх-Саинский могильник.

1-7, 9 – пряслица; 8 – зеркало; 10, 11 – ножны. 1-7, 9 – глина; 8 – бронза; 10, 11 – бронза, дерево.
1 – уч. Ф/15; 2 – уч. З/45; 3 – уч. Ф/18; 4, 6-8 – сбор с поверхности; 5 – уч. М/18; 9 – уч. Г/44; 10 – уч. Ч/30

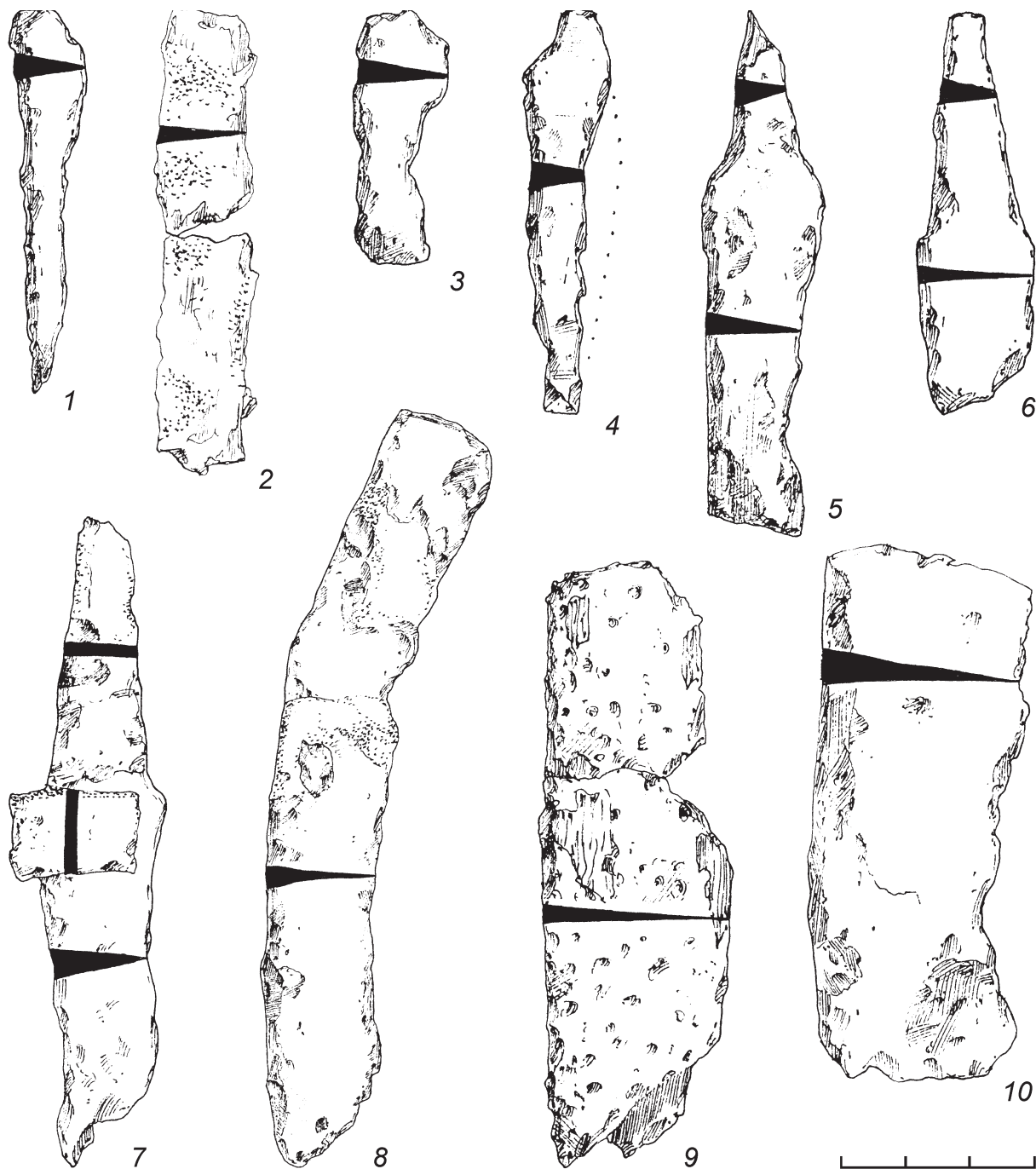


Табл. 312. Верх-Саинский могильник.

1-10 – фрагменты ножей. 1-10 – железо. 1 – уч. Л/15; 2 – уч. З/45; 3 – уч. У/21; 4 – уч. Л/15; 5 – уч. С/17; 6 – уч. У/13; 7 – уч. Д/46-47; 8 – уч. Л/45; 9 – уч. Г/43; 10 – уч. Д/59



Табл. 313. Верх-Саинский могильник.

1-8 – ножи. 1, 2, 5-7 – железо, дерево; 3, 4, 8 – железо. 1 – уч. Л/46; 2 – уч. Р/43; 3 – уч. Ф/42; 4 – уч. Х/15; 5 – уч. Х/19; 6 – уч. Д/59; 7 – уч. З/42; 8 – уч. З/45

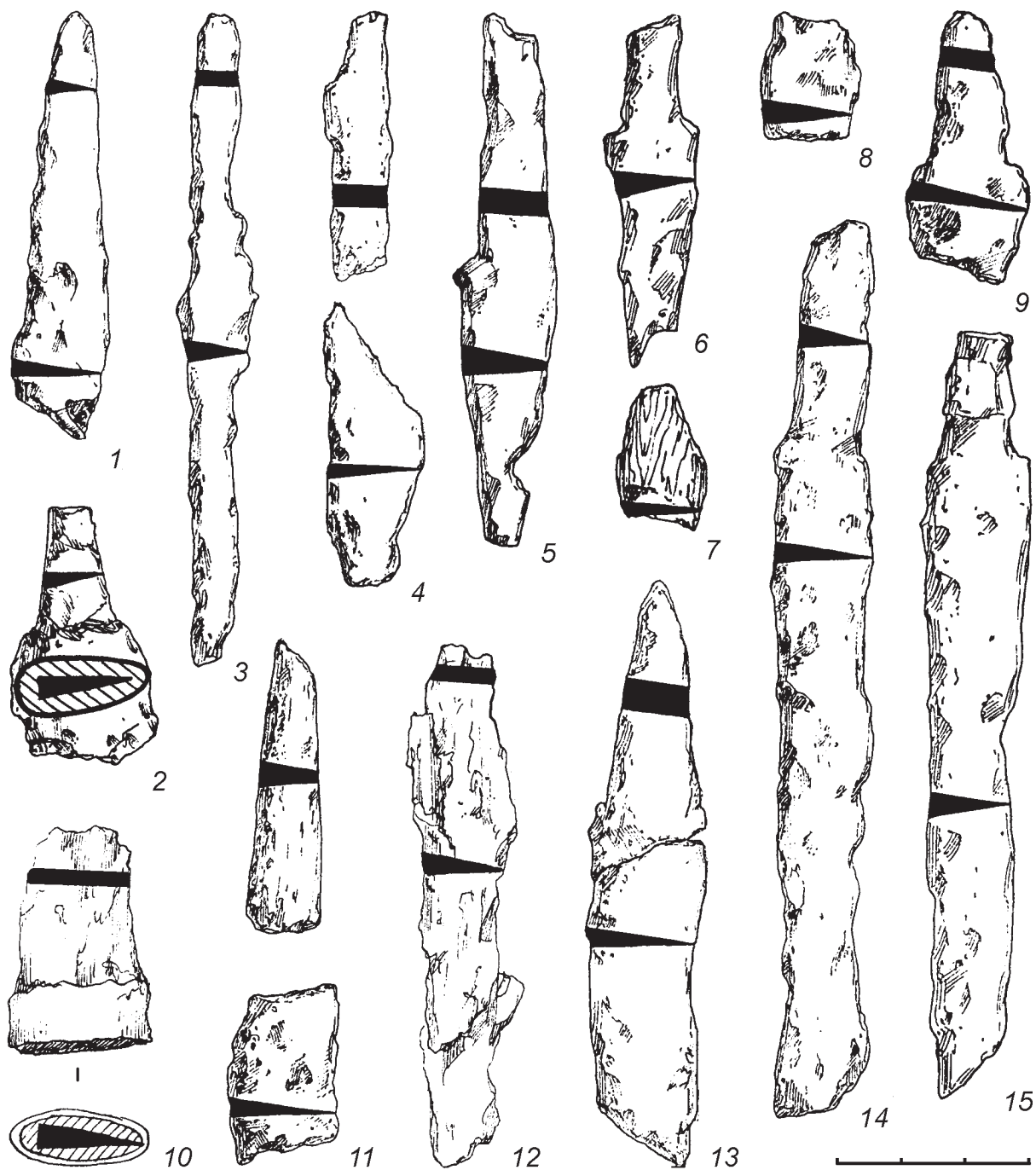


Табл. 314. Верх-Саинский могильник.

1-15 – фрагменты ножей. 1-6, 8-15 – железо; 7 – железо, дерево. 1, 5-8, 13, 14 – сбор с поверхности; 2 – уч. Ф/22; 3 – уч. Х/15; 4 – уч. К/15; 9 – уч. И/14; 10 – уч. Ж/43; 11 – уч. Л/17; 12 – уч. Ж/45; 15 – уч. Ж/46

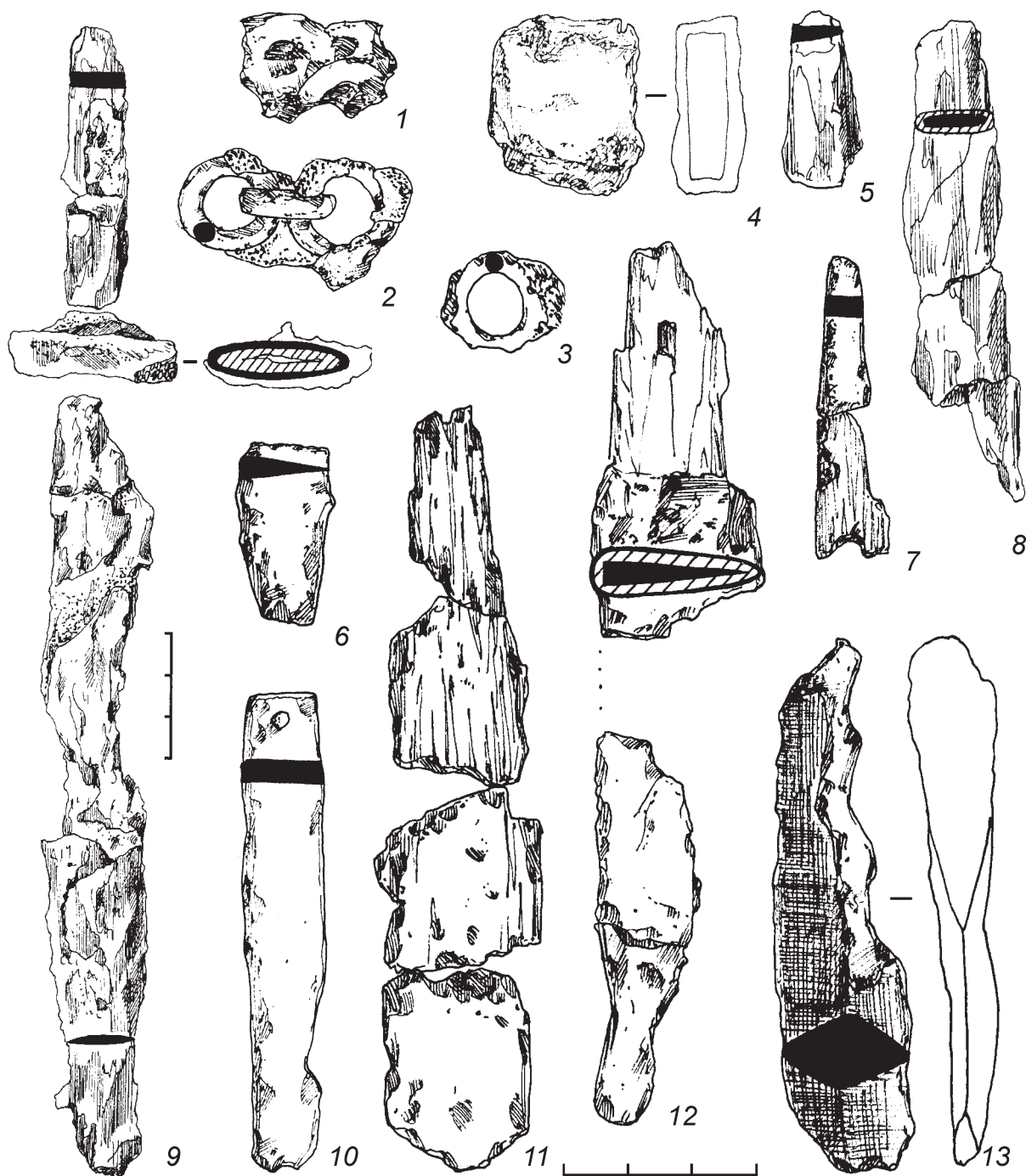


Табл. 315. Верх-Саинский могильник.

1-3 – фрагменты вещей кольчужного плетения; 4 – обойма; 5-8, 11, 12 – фрагменты ножей; 9 – кинжал с остатками ножен; 10 – фрагмент пластины; 13 – фрагмент стремени. 1-4, 6, 10 – железо; 5, 7-9, 11, 12 – железо, дерево; 13 – железо, ткань. 1 – уч. С/29; 2 – уч. Г/46; 3, 4, 6, 10, 12 – сбор с поверхности; 5, 8 – уч. Е/42; 7 – уч. З/42; 9, 11 – уч. Е/43; 13 – уч. К/15

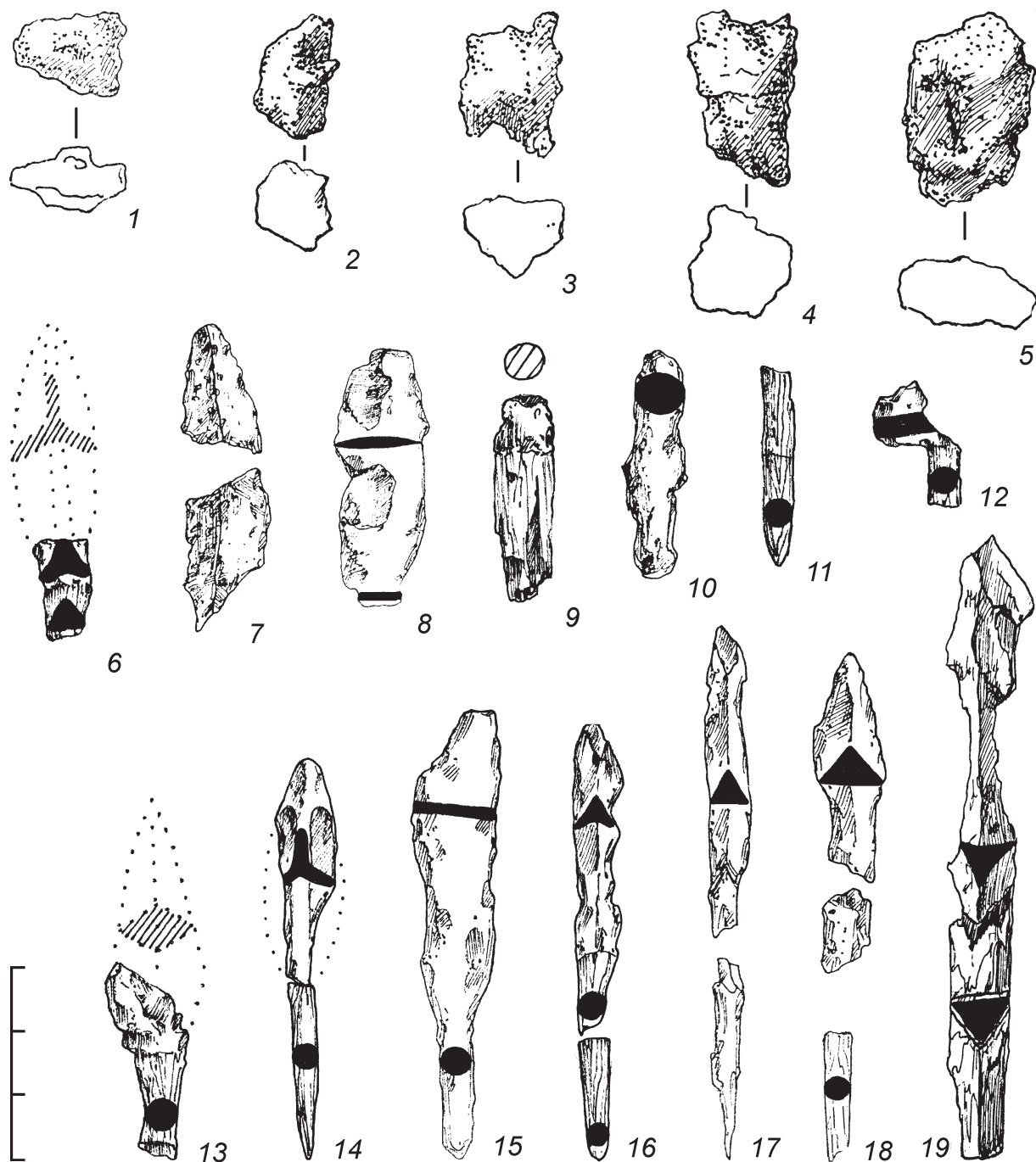


Табл. 316. Верх-Саинский могильник.

1-5 – шлаки; 6-19 – наконечники стрел. 1-5, 7, 8, 10, 15, 17 – железо; 6, 9, 11-14, 16, 18, 19 – железо, дерево.
 1-5, 15, 17-19 – сбор с поверхности; 6, 11-13 – уч. Г/42; 7 – уч. У/15; 8 – уч. Р/41; 9 – уч. М/26-27;
 10 – уч. Ж/20; 14, 16 – уч. З/42

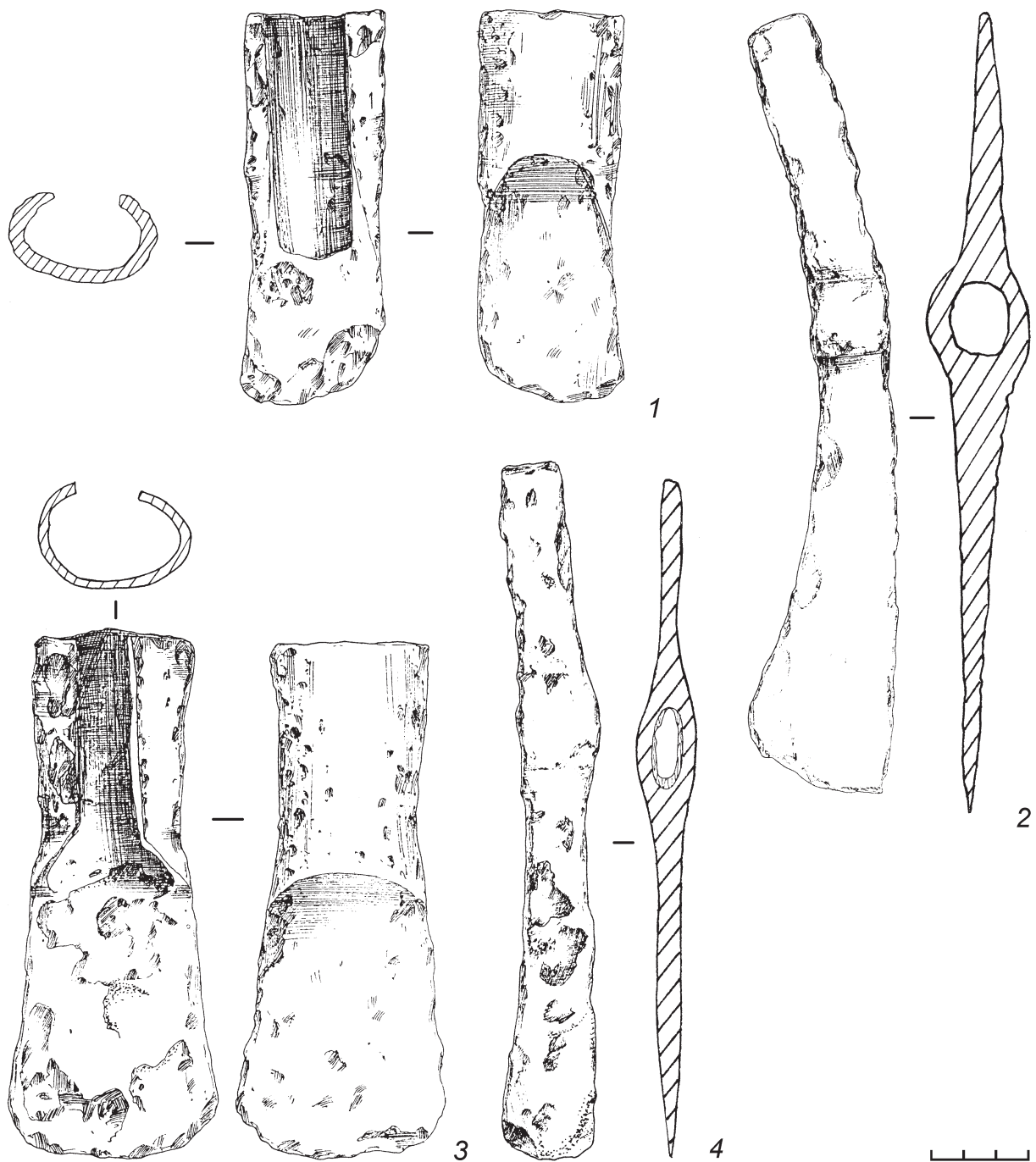


Табл. 317. Верх-Саинский могильник.

1, 3 – мотыжки; 2, 4 – топоры. 1-4 – железо. 1 – уч. Д/46; 2 – сбор с поверхности; 3 – уч. Ж/46; 4 – уч. П/43

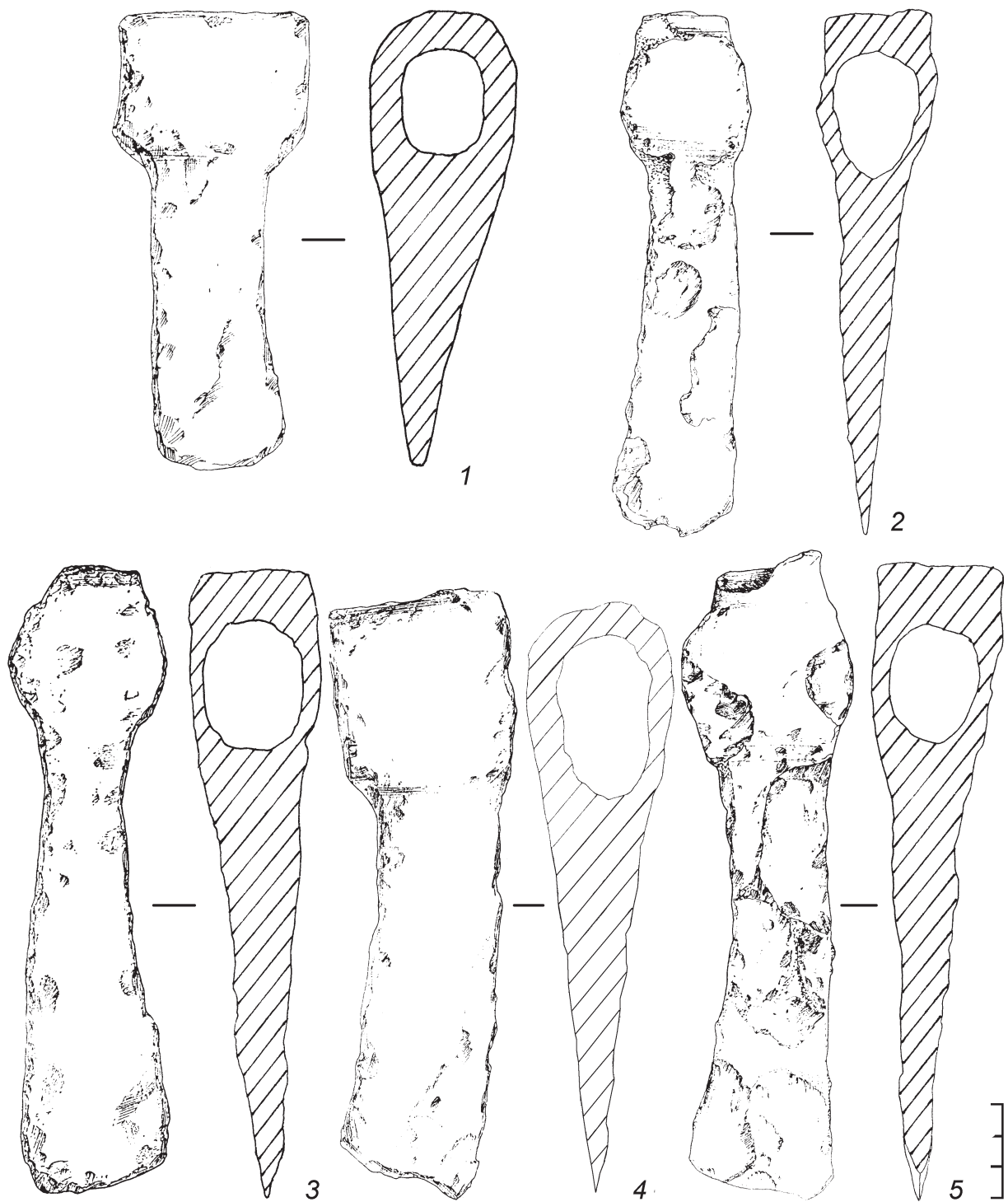


Табл. 318. Верх-Саинский могильник.

1-5 – топоры. 1-5 – железо. 1 – уч. Е/43; 2 – уч. Л/47; 3 – уч. Х/15; 4 – сбор с поверхности; 5 – уч. З/46

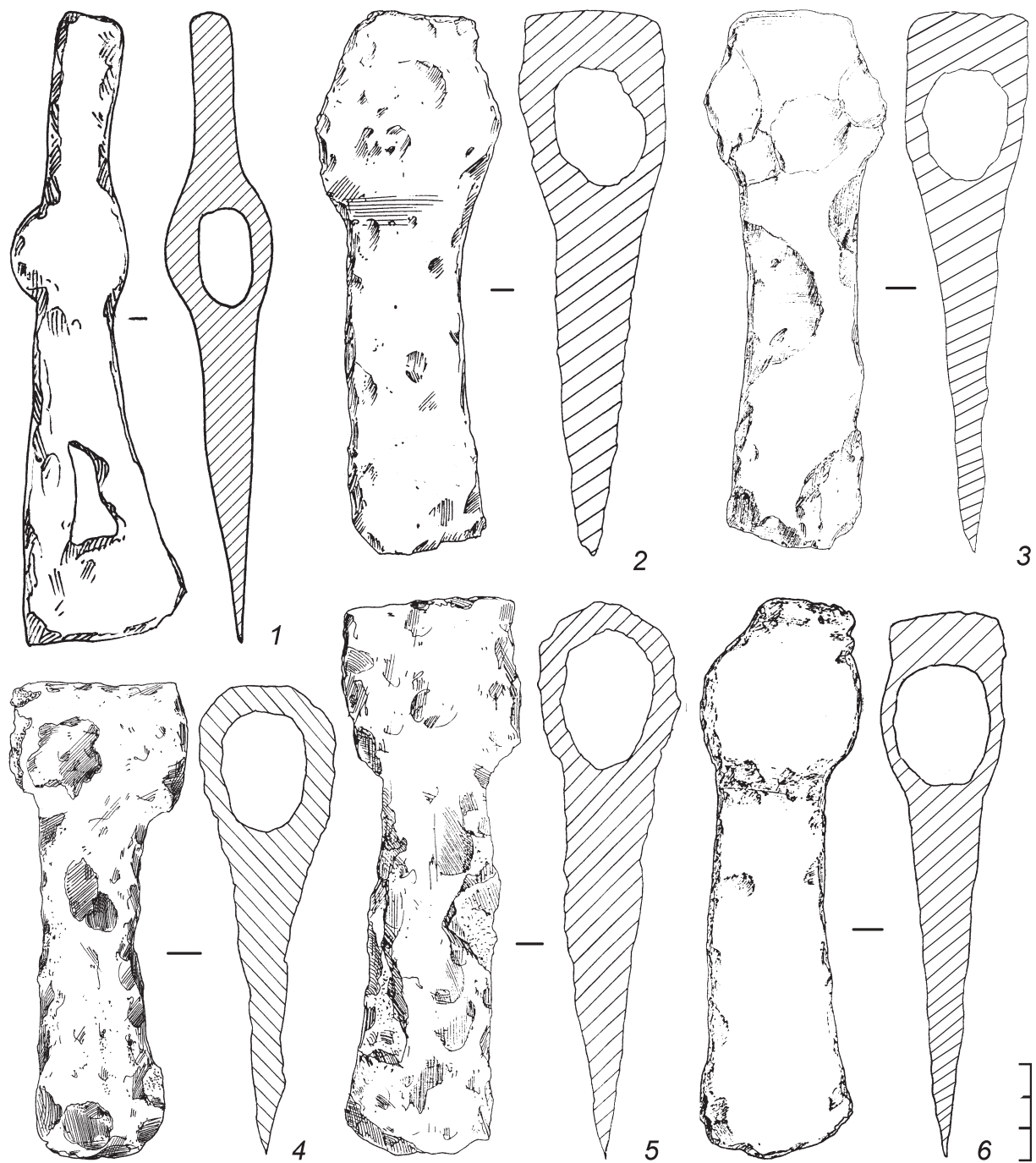


Табл. 319. Верх-Саинский могильник.
1-6 – топоры. 1-6 – железо. 1-3 – сбор с поверхности; 4 – уч. Ж/42; 5 – уч. И/45; 6 – уч. Ф/19

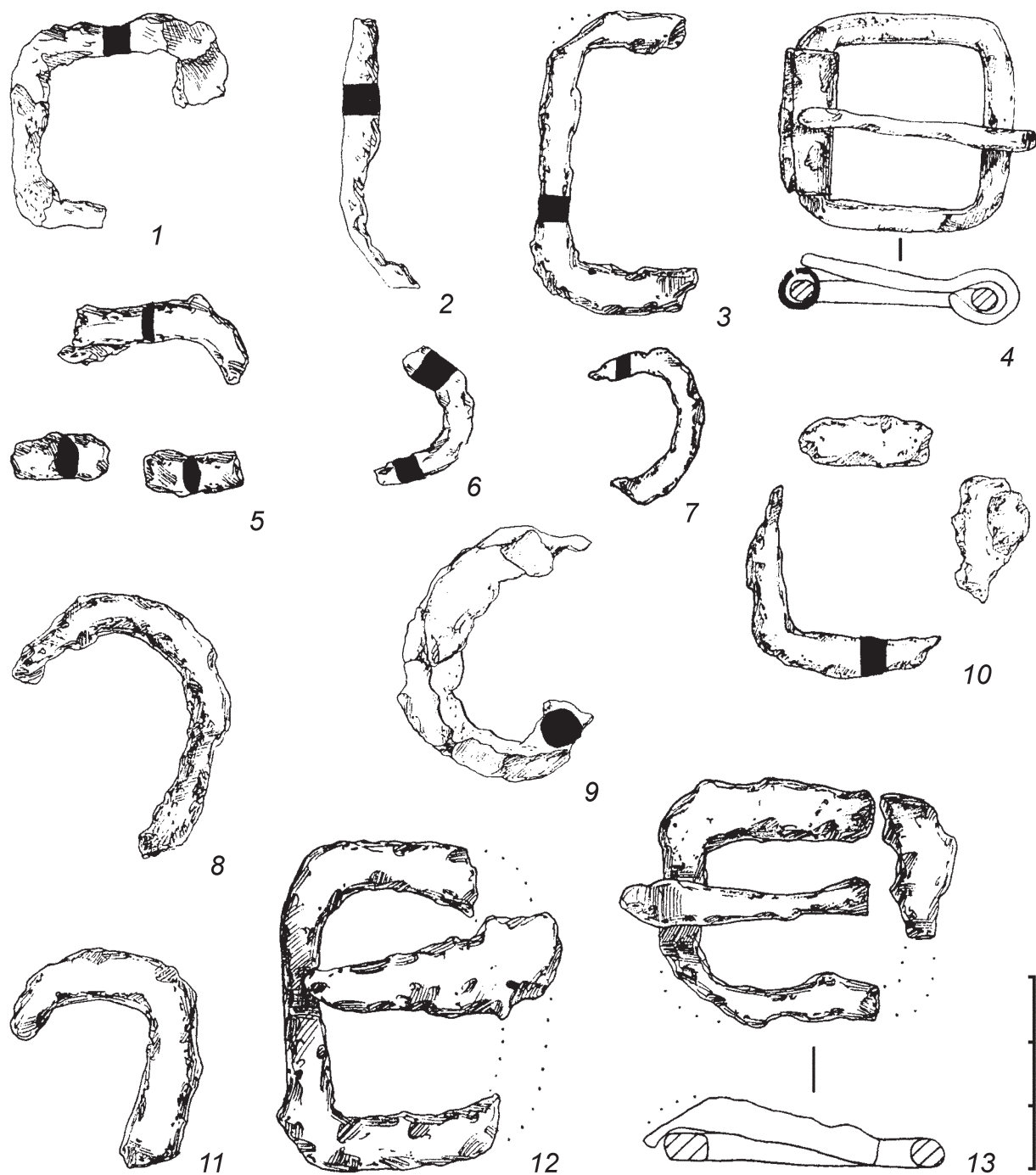


Табл. 320. Верх-Саинский могильник.

1-13 – фрагменты пряжек. 1-13 – железо. 1 – уч. Ж/44; 2 – уч. Е/47; 3 – уч. Л/15;
 4 – сбор с поверхности; 5 – уч. О/15; 6 – уч. Л/47; 7 – уч. З/17; 8 – уч. С/15; 9 – уч. Г/43; 10 – уч. У/14;
 11 – уч. Ж/13; 12 – уч. ЕЖ/41-42; 13 – уч. О/15

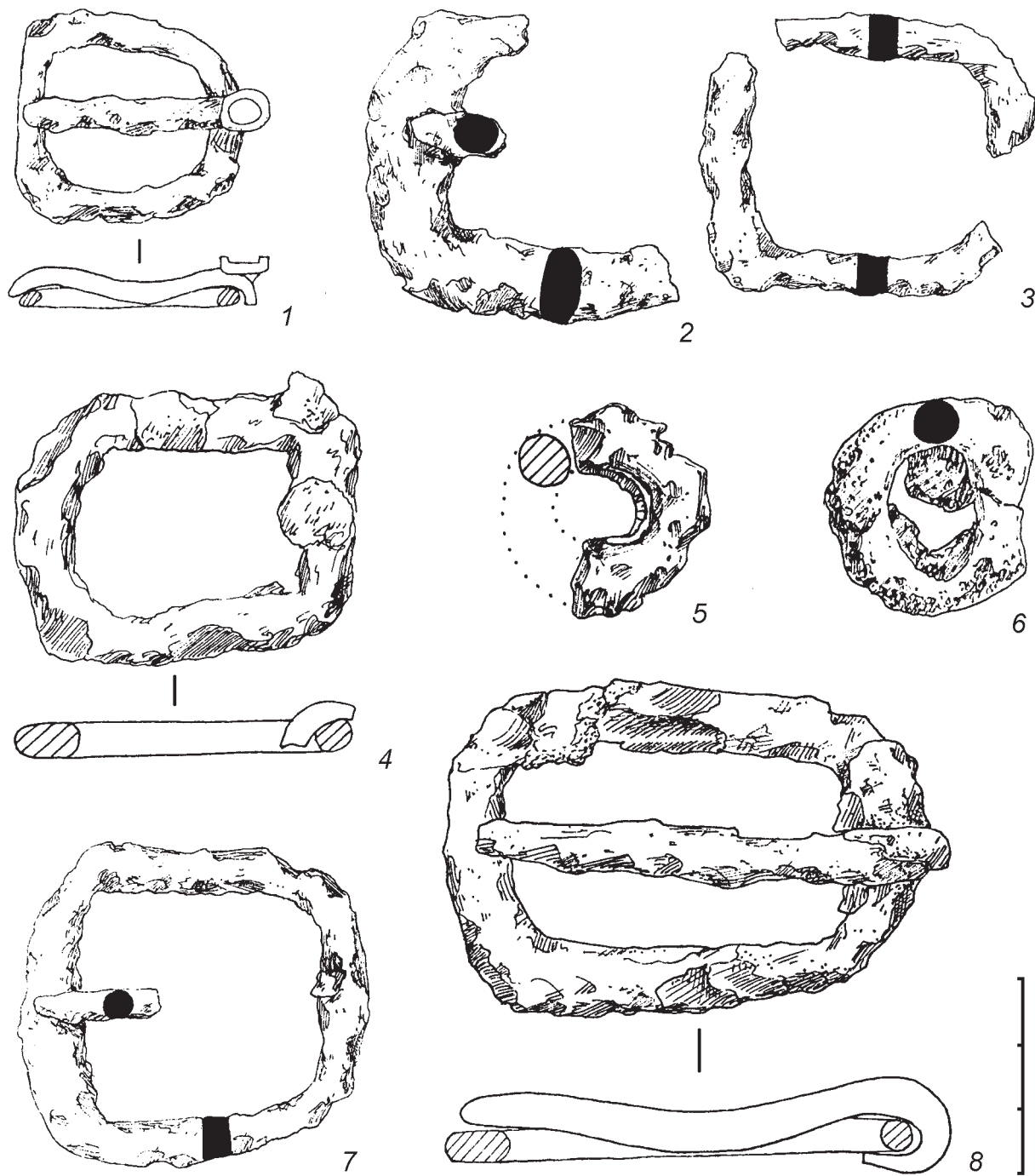


Табл. 321. Верх-Саинский могильник.

1-8 – пряжки и их фрагменты. 1-8 – железо. 1 – уч. Ж/45; 2, 7 – уч. Ж/43; 3 – уч. З/45; 4 – уч. Г/41;
5 – сбор с поверхности; 6 – уч. Т/25-26; 8 – уч. Ж/42

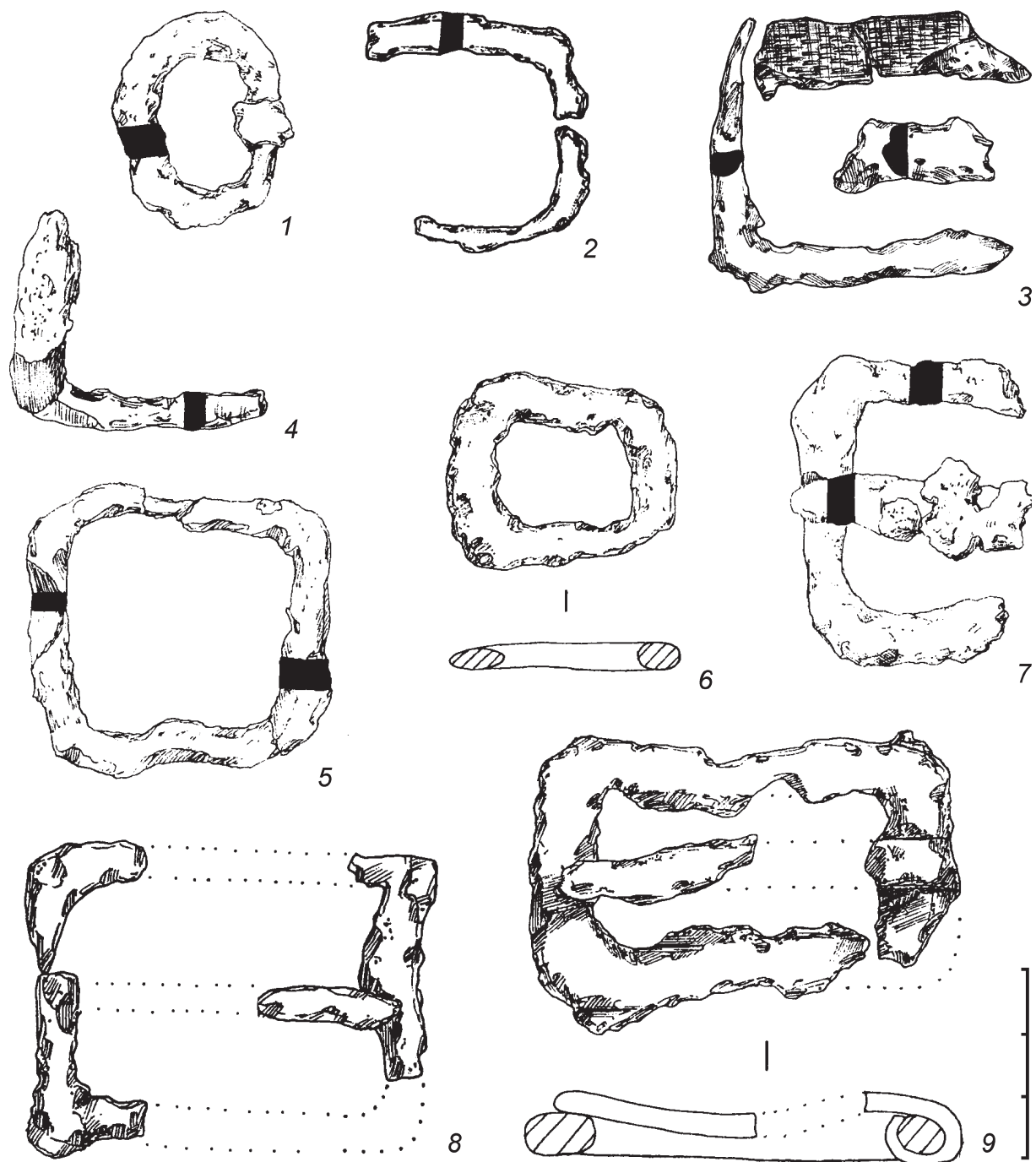


Табл. 322. Верх-Саинский могильник.

1-9 – пряжки. 1-9 – железо. 1 – сбор с поверхности; 3 – уч. Д/43; 4, 5 – уч. Г/42; 2 – уч. Ф/19; 6, 9 – уч. Л/17; 7 – уч. ЕЖ/41-42; 8 – уч. 3/42

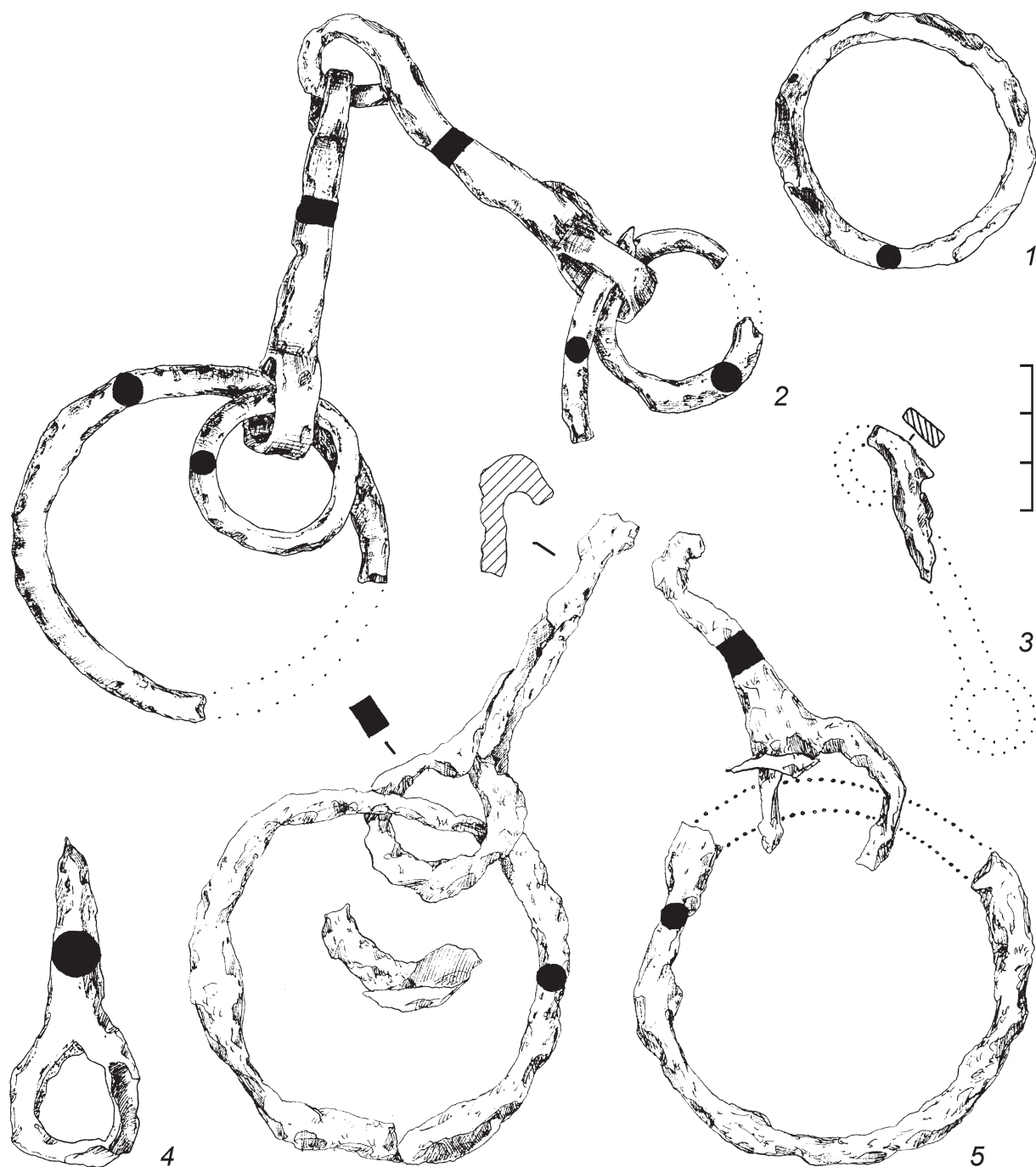


Табл. 323. Верх-Саинский могильник.
 1-5 – удила и их фрагменты. 1-4 – железо.
 1 – уч. Ц/41; 2 – уч. З/42; 3 – уч. Г/42; 4 – сбор с поверхности; 5 – уч. Е/43

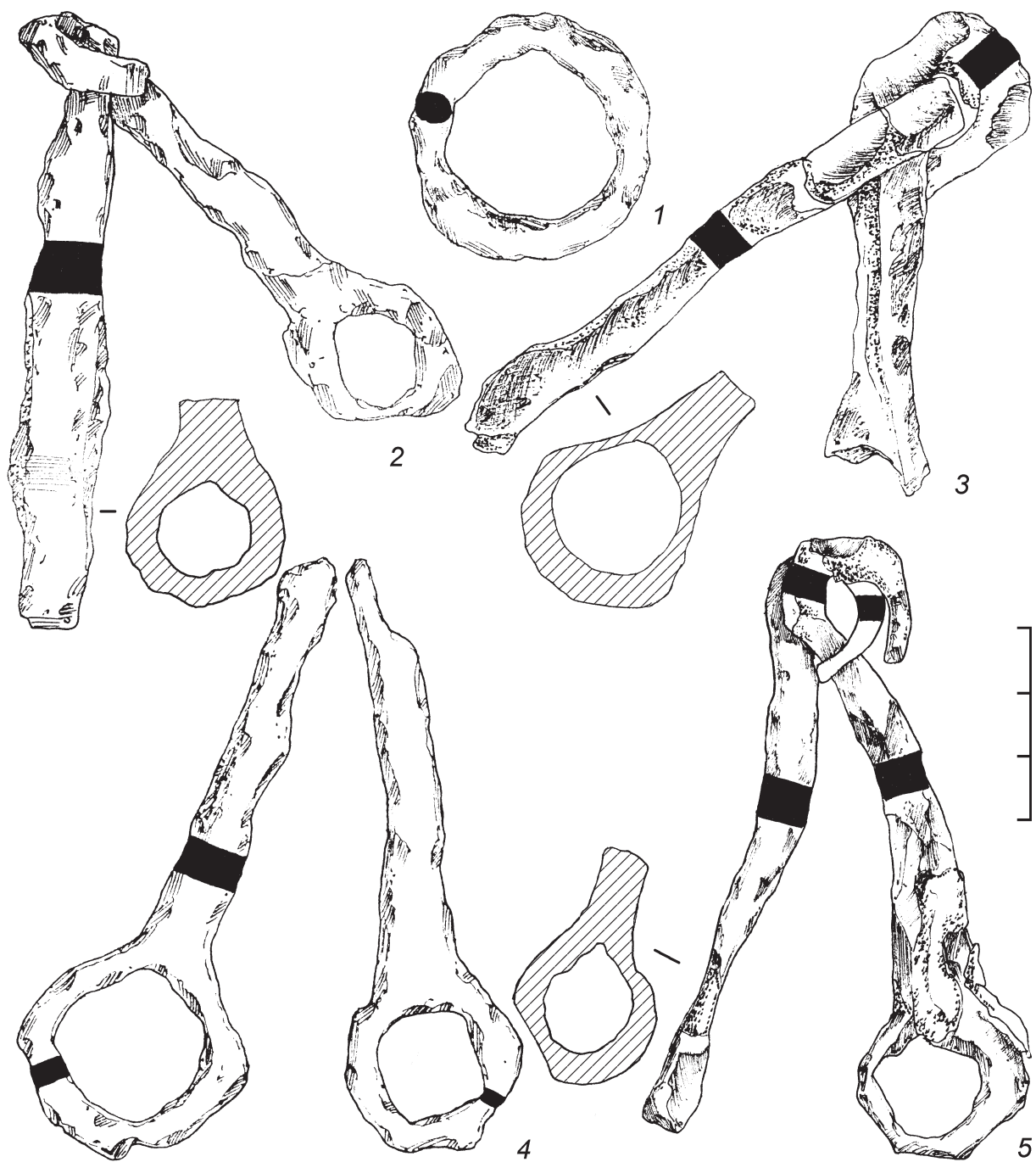


Табл. 324. Верх-Саинский могильник.

1-5 – удила и их фрагменты. 1-5 – железо. 1, 3, 5 – сбор с поверхности; 2 – уч. 3/44; 4 – уч. У/16

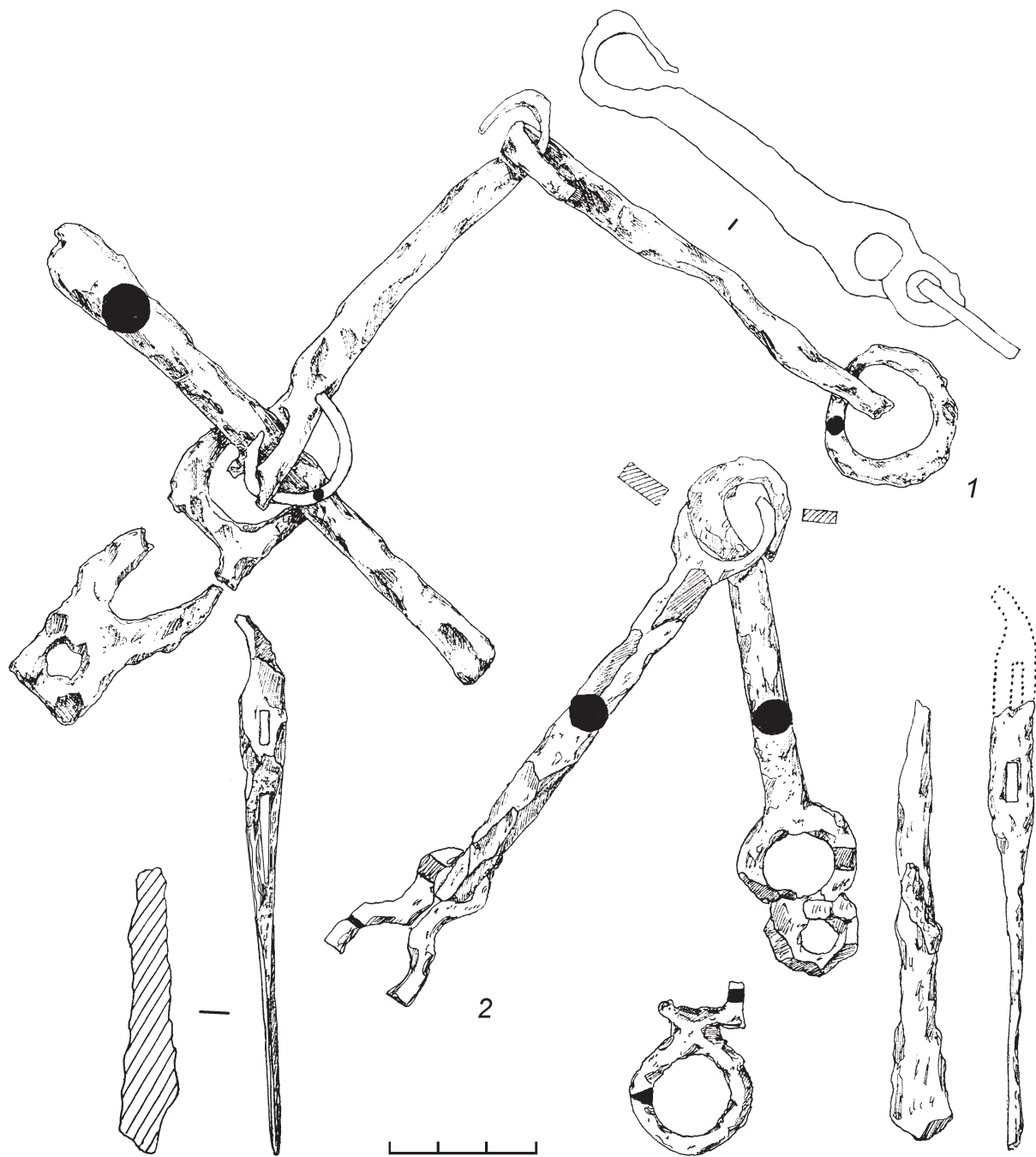


Табл. 325. Верх-Саинский могильник.
1, 2 – удила. 1 – железо, бронза; 2 – железо. 1 – уч. Л/18; 2 – сбор с поверхности

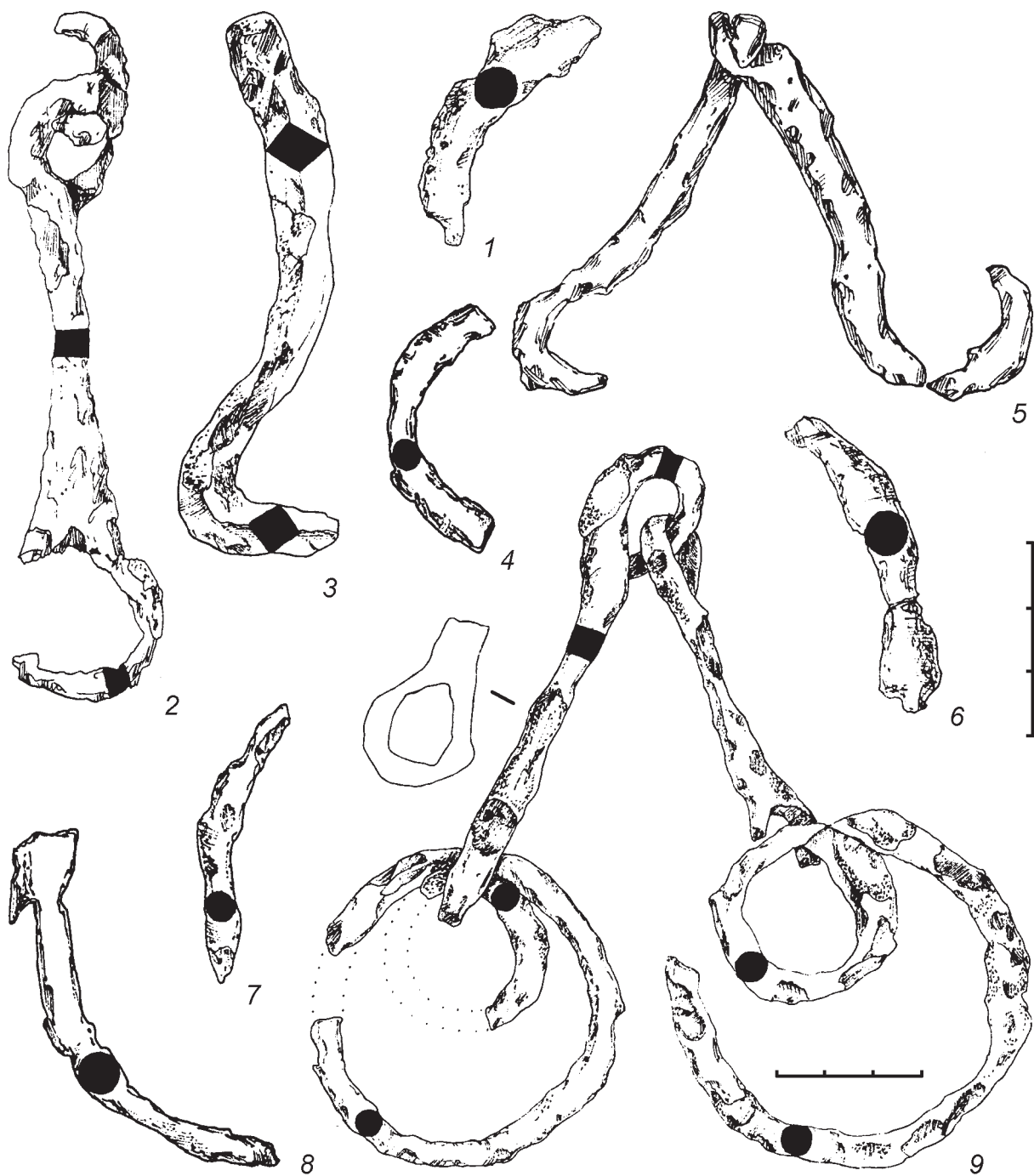


Табл. 326. Верх-Саинский могильник.

1-9 – фрагменты удили. 1-9 – железо. 3 – сбор с поверхности; 1, 6 – уч. X/20; 2 – уч. E/43; 4 – уч. И/18;
5 – уч. Г/42; 7 – уч. К/16; 8 – уч. С/14; 9 – уч. И/41

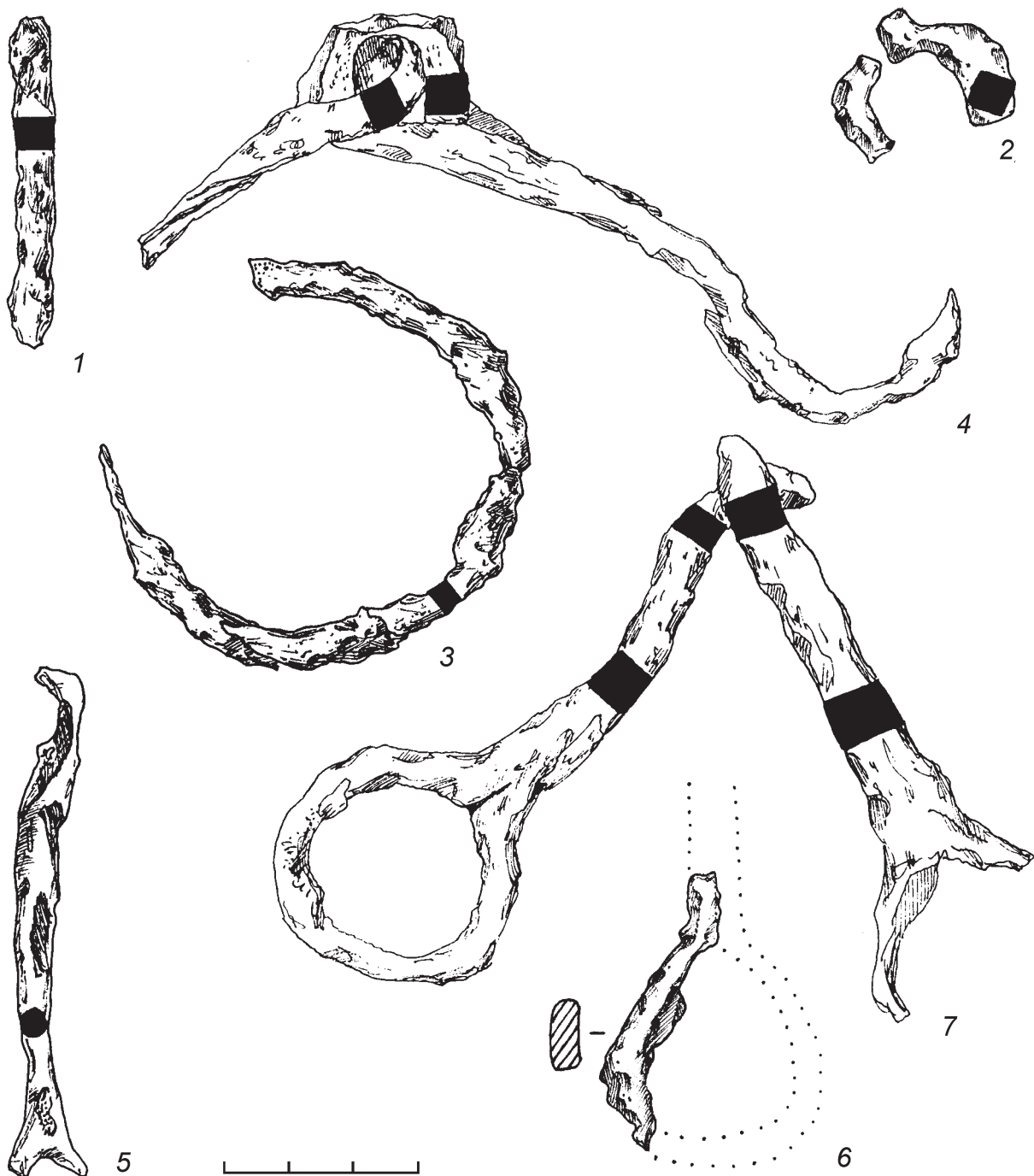


Табл. 327. Верх-Саинский могильник.

1-7 – фрагменты удил. 1-7 – железо. 1, 3 – сбор с поверхности; 2, 4, 6 – уч. Г/42; 5 – уч. П/17; 7 – уч. Г/40

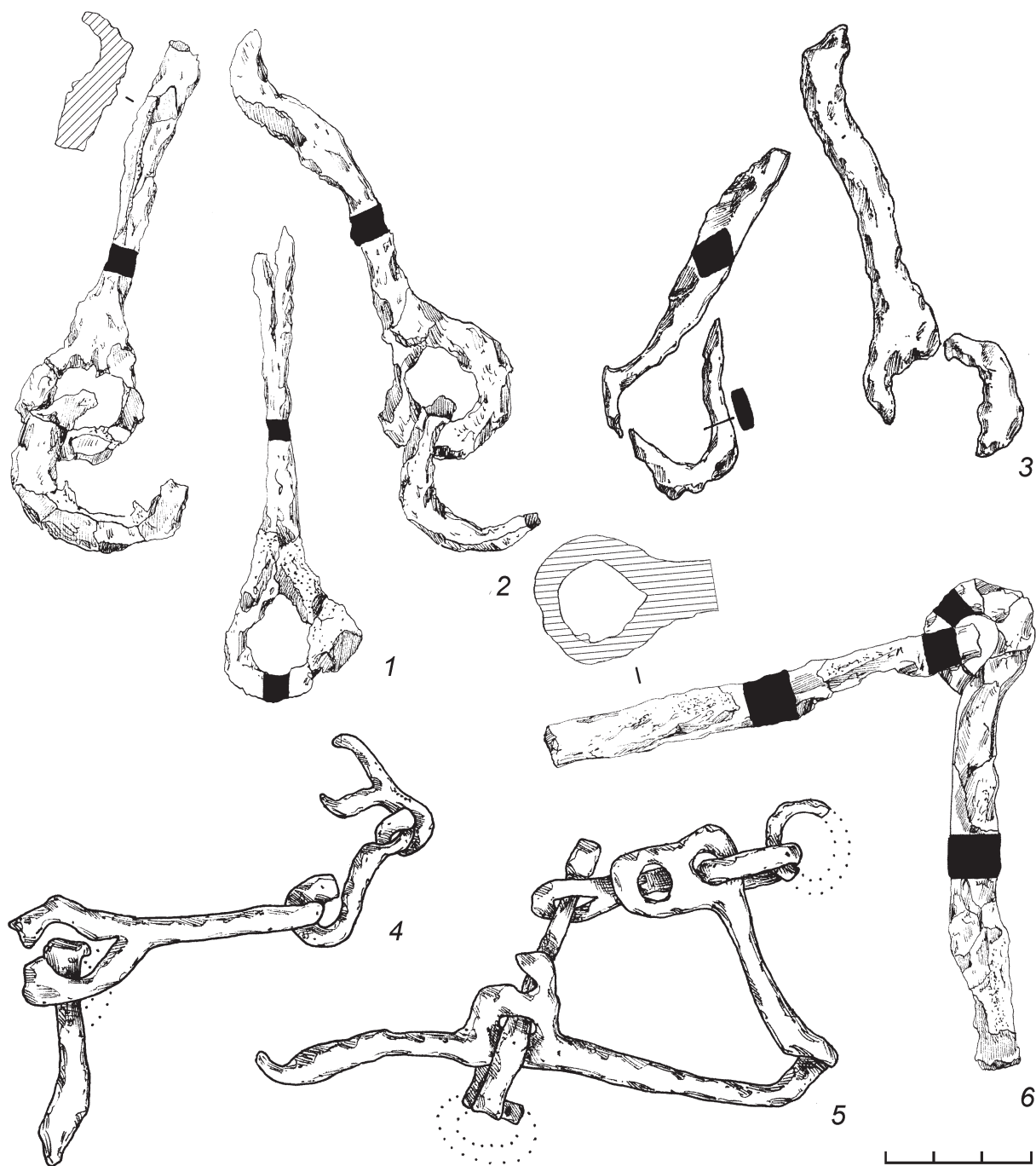


Табл. 328. Верх-Саинский могильник.
 1-6 – удила и их фрагменты. 1-6 – железо. 1 – уч. Д/43; 2, 3 – уч. Г/42; 4 – уч. Ж/43;
 5 – уч. Ф/21; 6 – сбор с поверхности

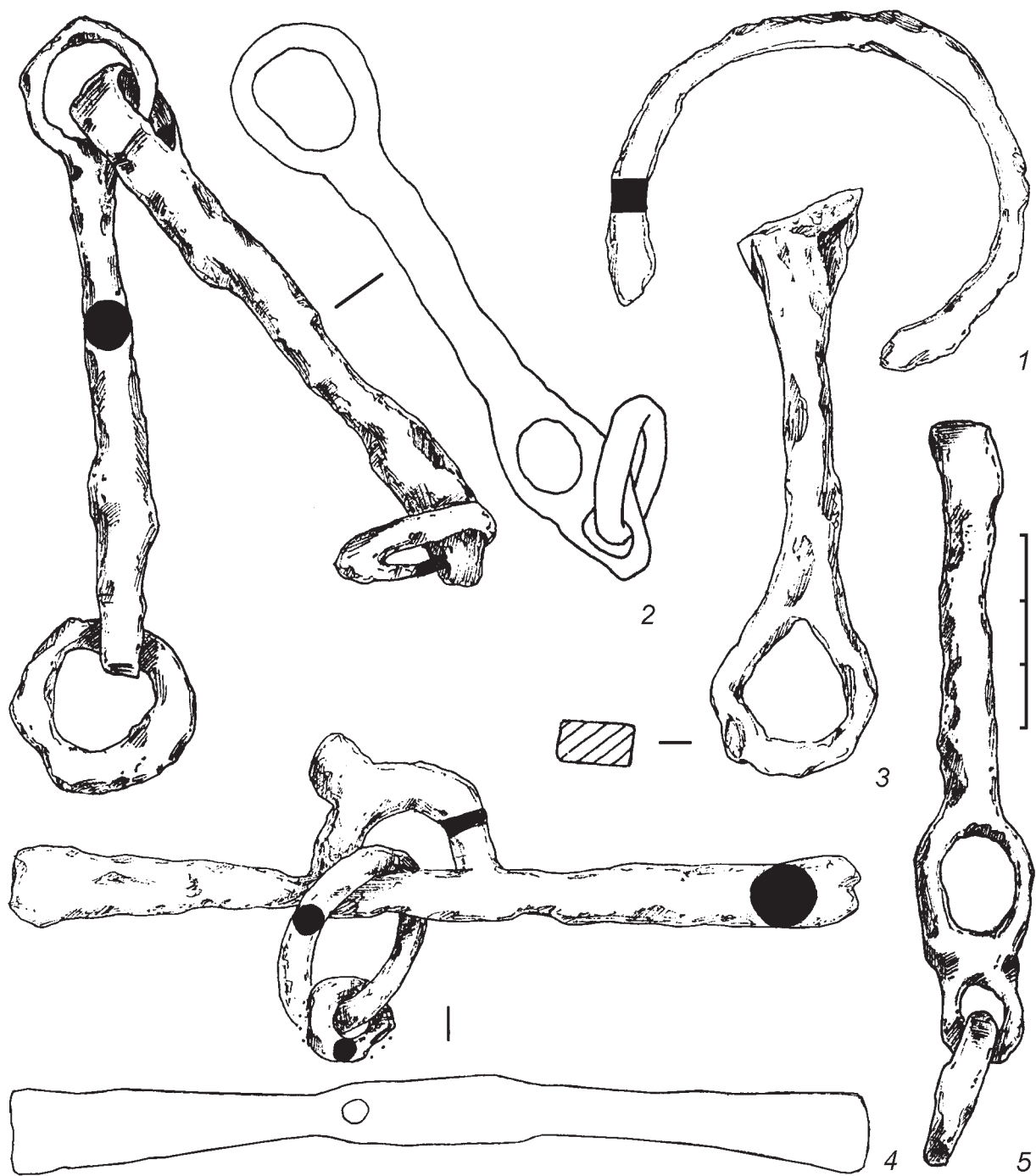


Табл. 329. Верх-Саинский могильник.
1-5 – удила. 1-5 – железо. 1 – уч. Ж/18; 2, 5 – уч. И/25; 3 – уч. Л/14; 4 – уч. М/19

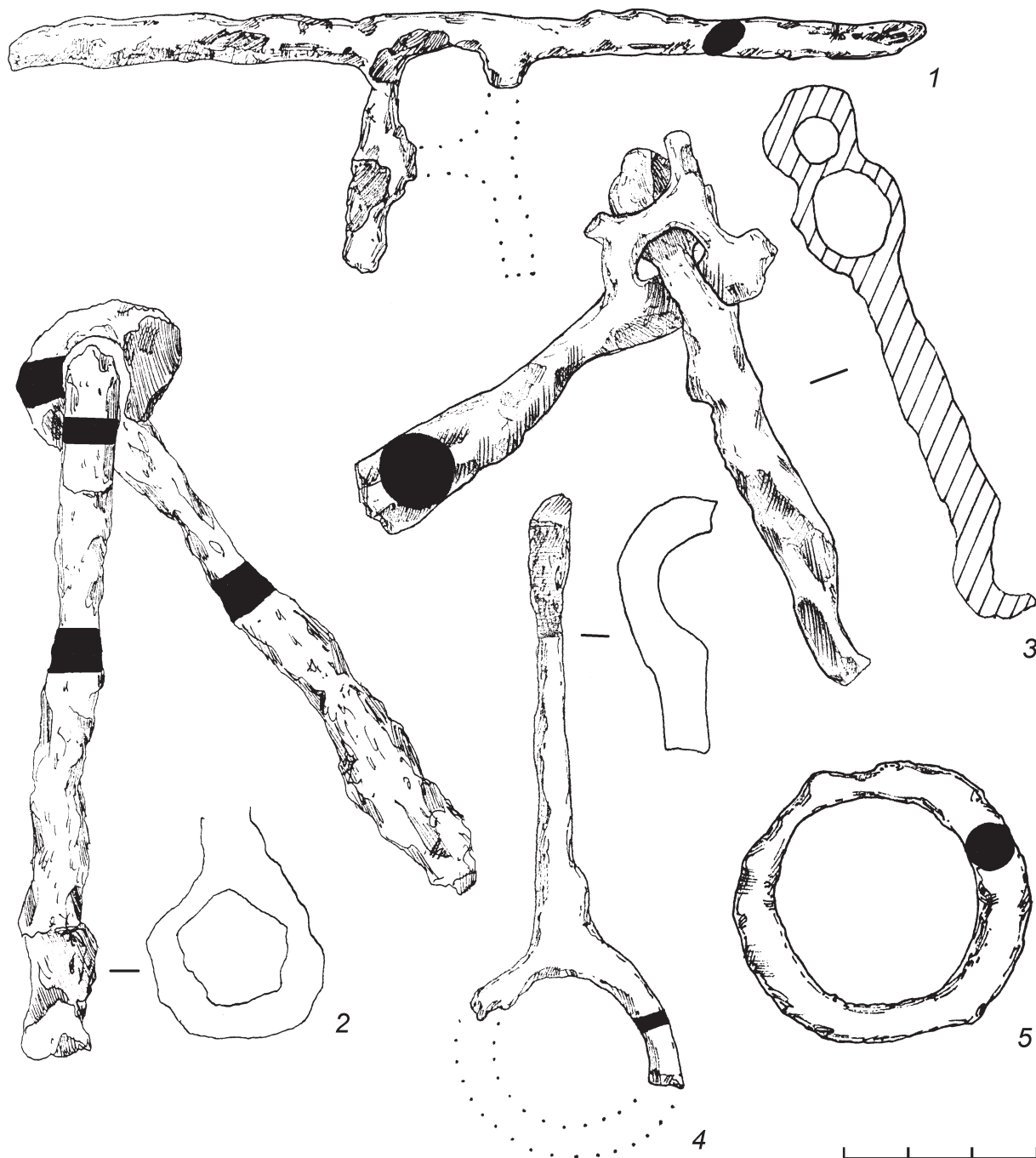


Табл. 330. Верх-Саинский могильник.

1-5 – удила. 1-5 – железо. 1 – уч. П/17; 2 – уч. Ж/42; 3 – уч. 3/18-19; 4 – уч. И/17; 5 – уч. У/13

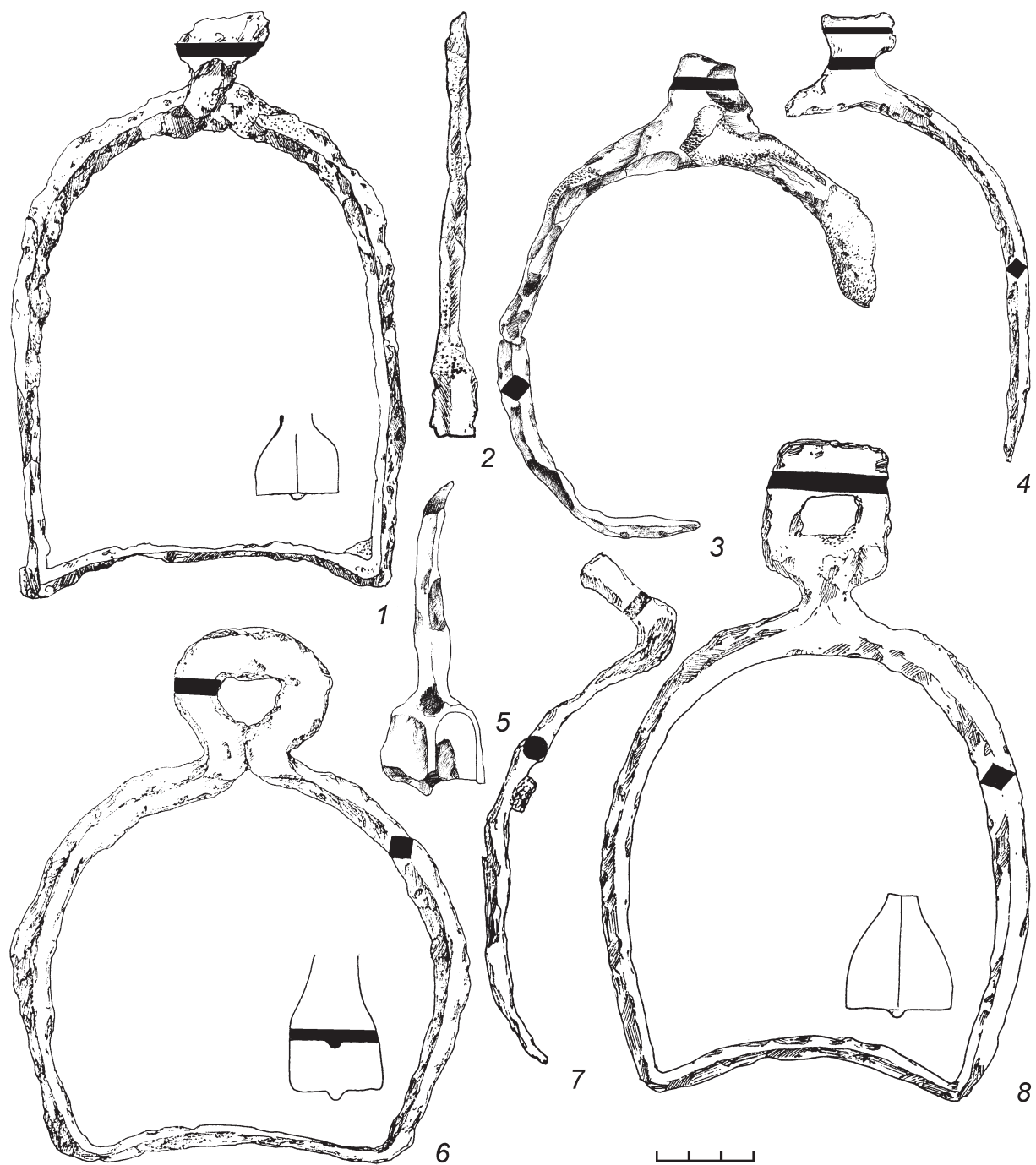


Табл. 331. Верх-Саинский могильник.
 1-8 – стремяна. 1-8 – железо. 1 – уч. 3/44; 2 – уч. К/46; 3,5 – сбор с поверхности;
 4 – уч. И/18; 6 – уч. И/15; 7 – уч. П/18; 8 – уч. Г/42

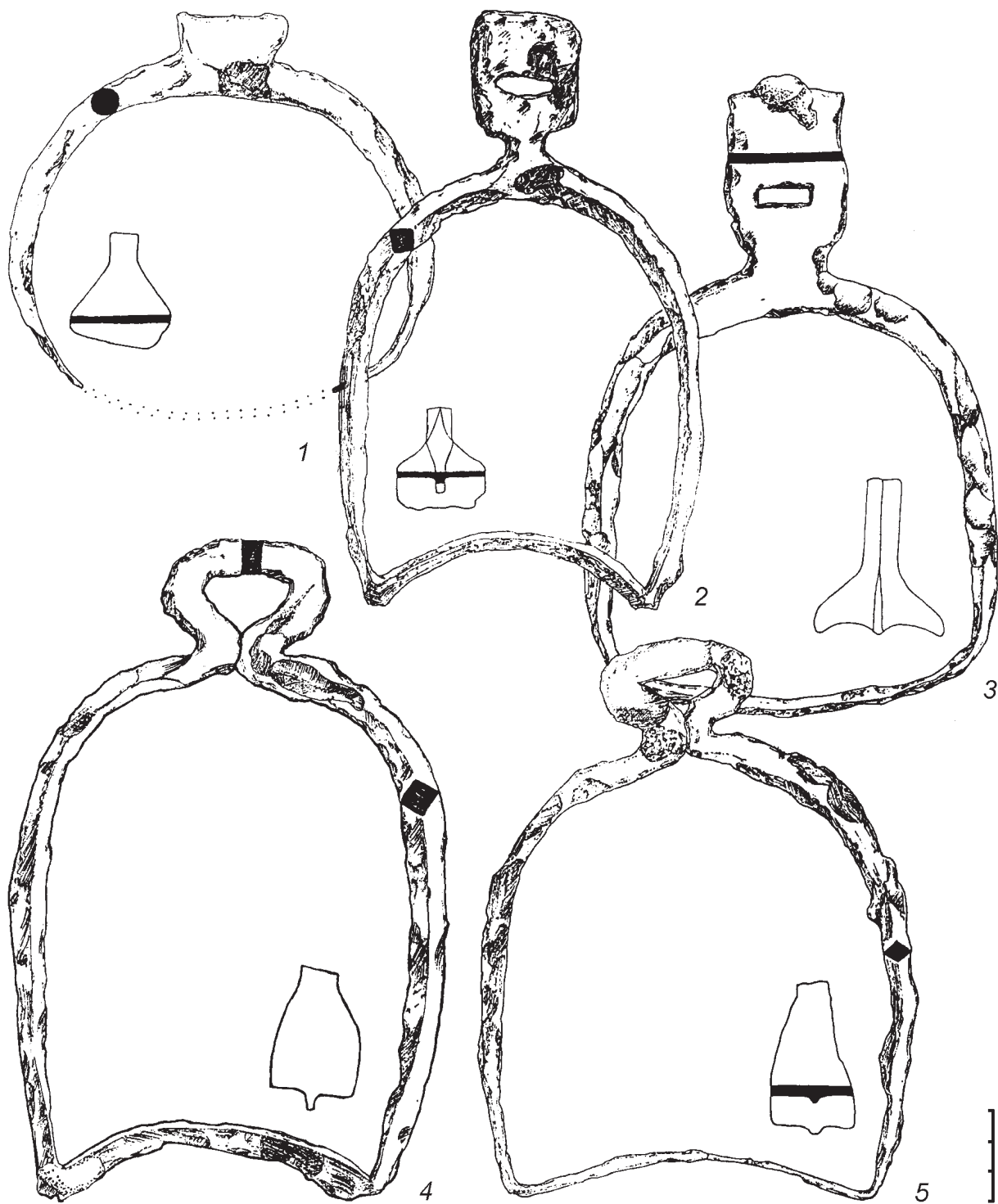


Табл. 332. Верх-Саинский могильник.

1-5 – стремена. 1-5 – железо. 1, 4 - сбор с поверхности; 2 – уч. Л/18; 3 – уч. И/41; 5 – уч. У/14

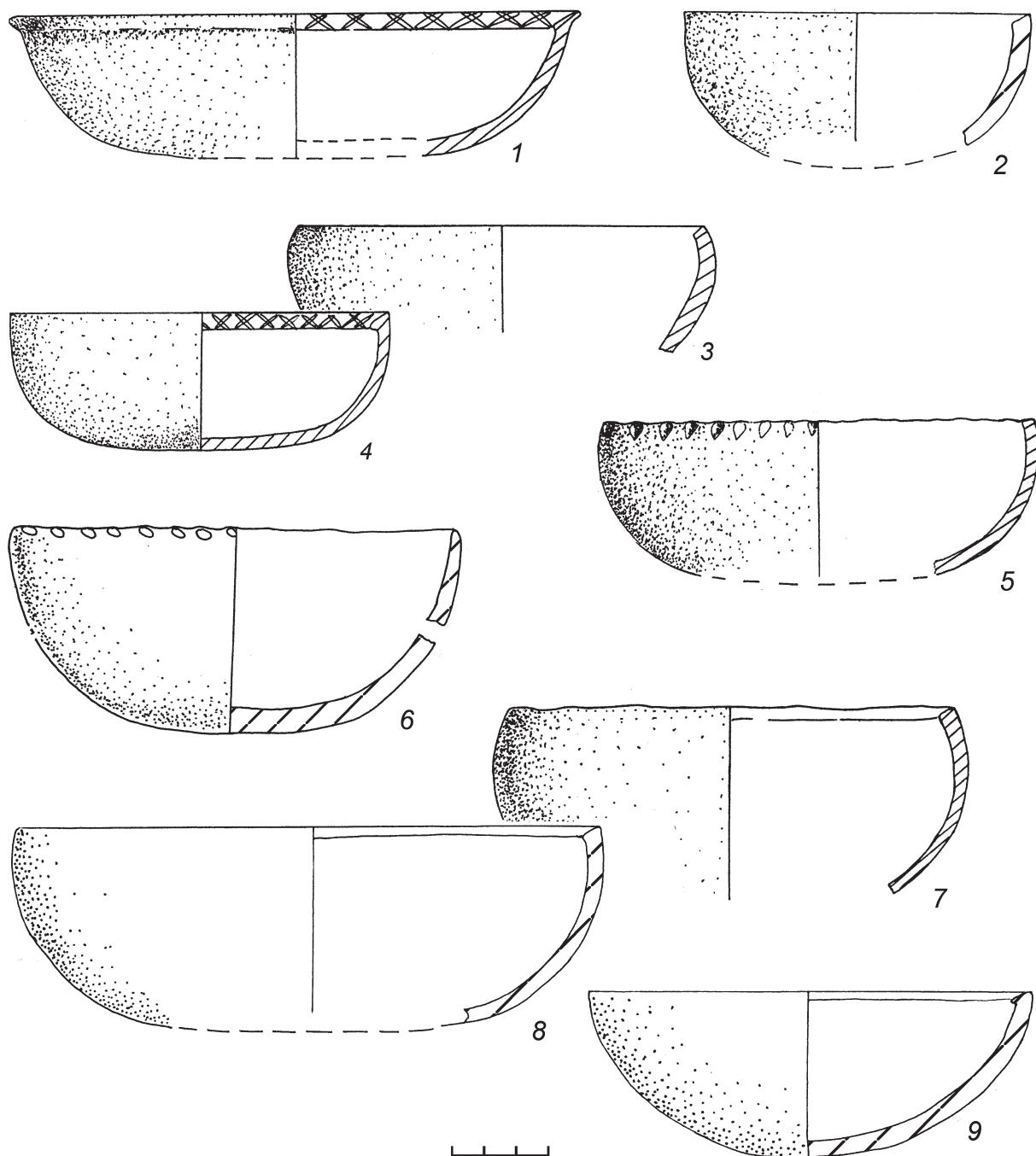


Табл. 333. Верх-Саинский могильник.

1-9 - глиняная посуда. 1 - уч. Е/45; 2 - уч. Х/16; 3 - сбор с поверхности; 4 - уч. Е/38;
5 - уч. Ч/34 (канавка кургана 31); 6 - уч. ТУ/34 (канавка кургана 15); 7 - уч. Г/44; 8 - уч. Х/19; 9 - уч. Ф/16

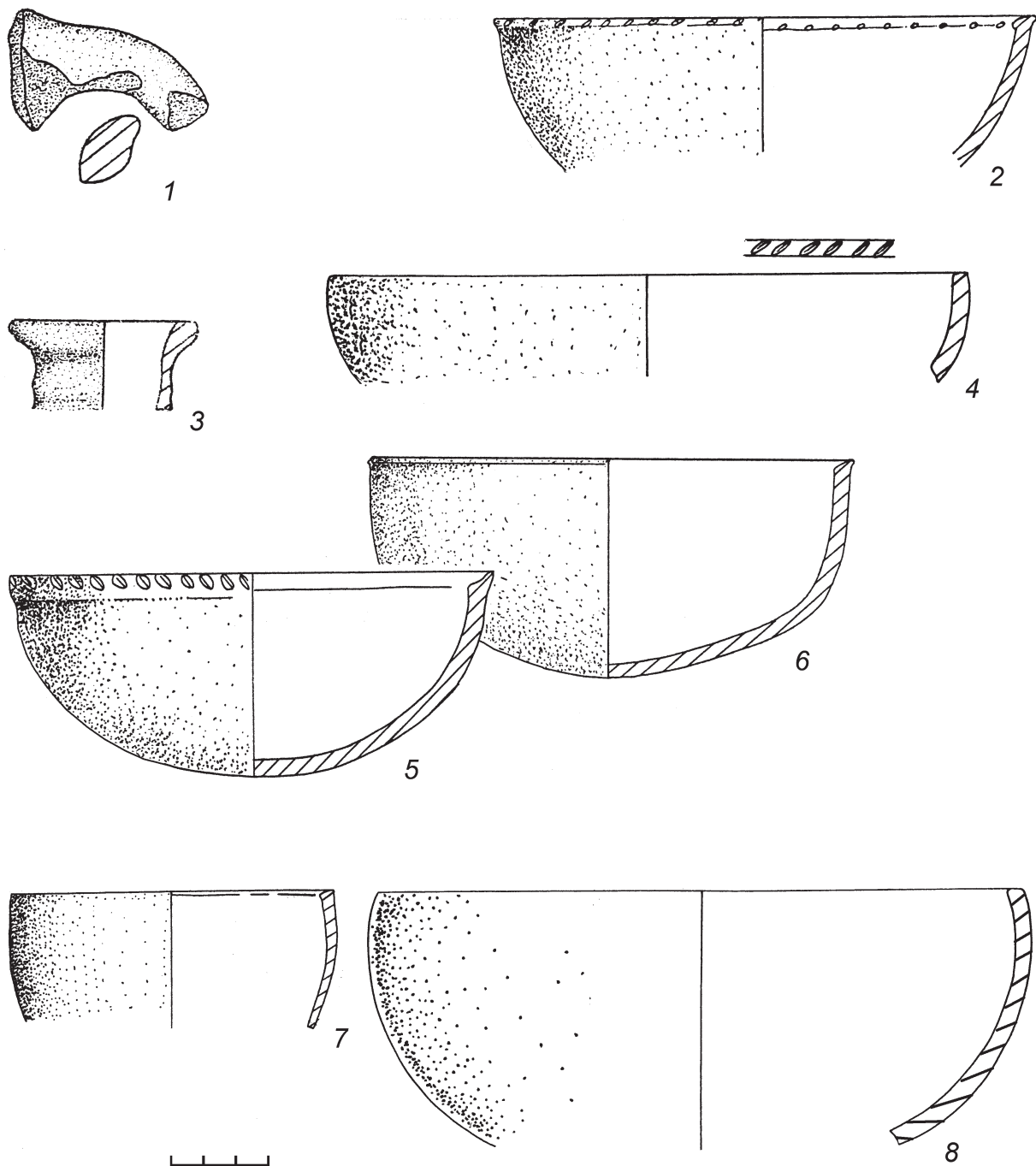


Табл. 334. Верх-Саинский могильник.

1-8 - глиняная посуда. 1, 3 - сбор с поверхности; 2 - уч. ЕЖ/37-38 (канавка кургана 89); 4 - уч. Г/43;
5 - уч. И/43; 6 - уч. Г/46; 7 - уч. М/15; 8 - уч. П/33 (канавка кургана 12)

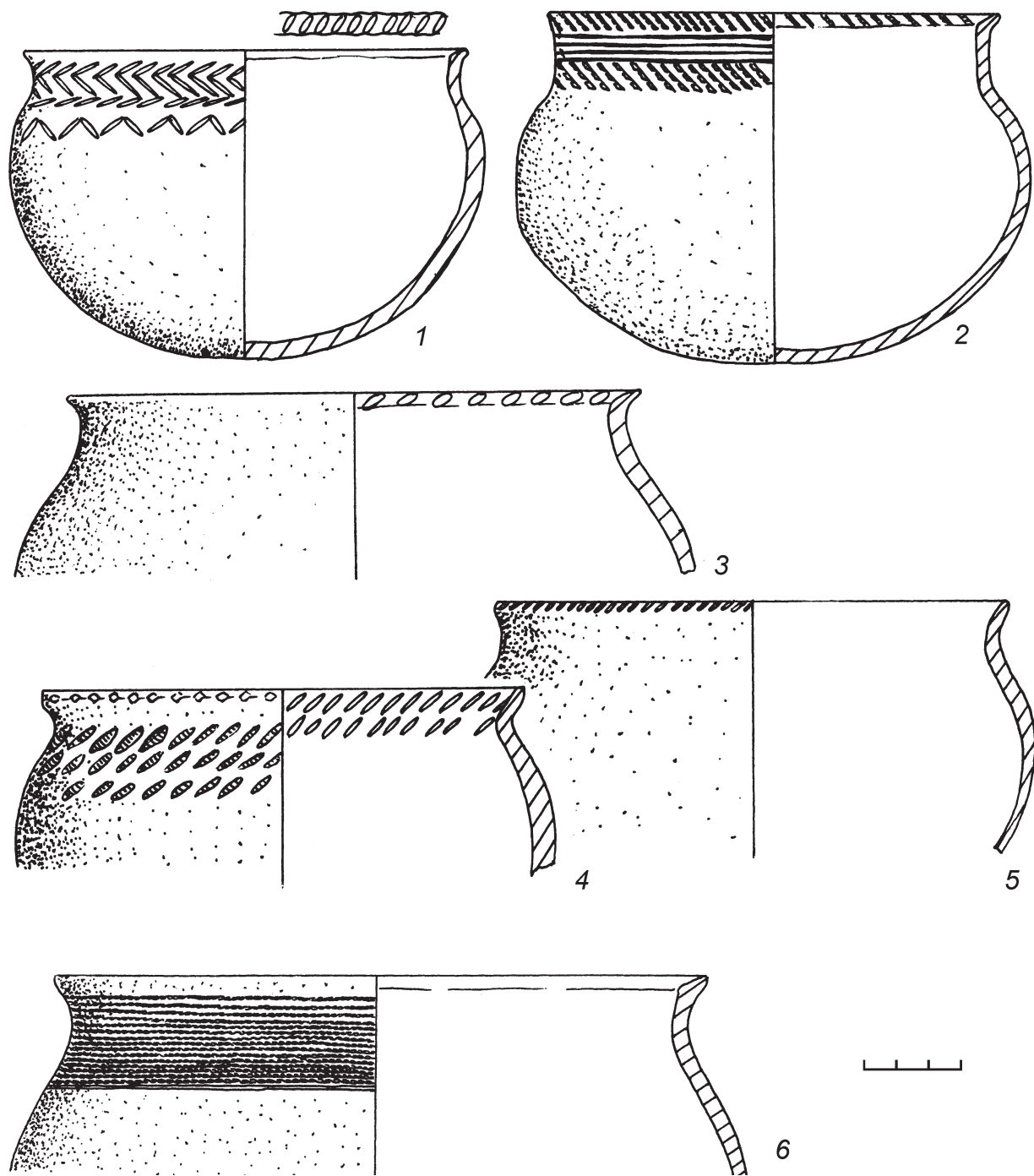


Табл. 335. Верх-Саинский могильник.

1-6 - глиняная посуда. 1 - уч. Г/44; 2 - уч. ЕЖ/43; 3 - уч. Ж/42; 4 - уч. И/41-42; 5 - уч. И/42; 6 - уч. Е/43

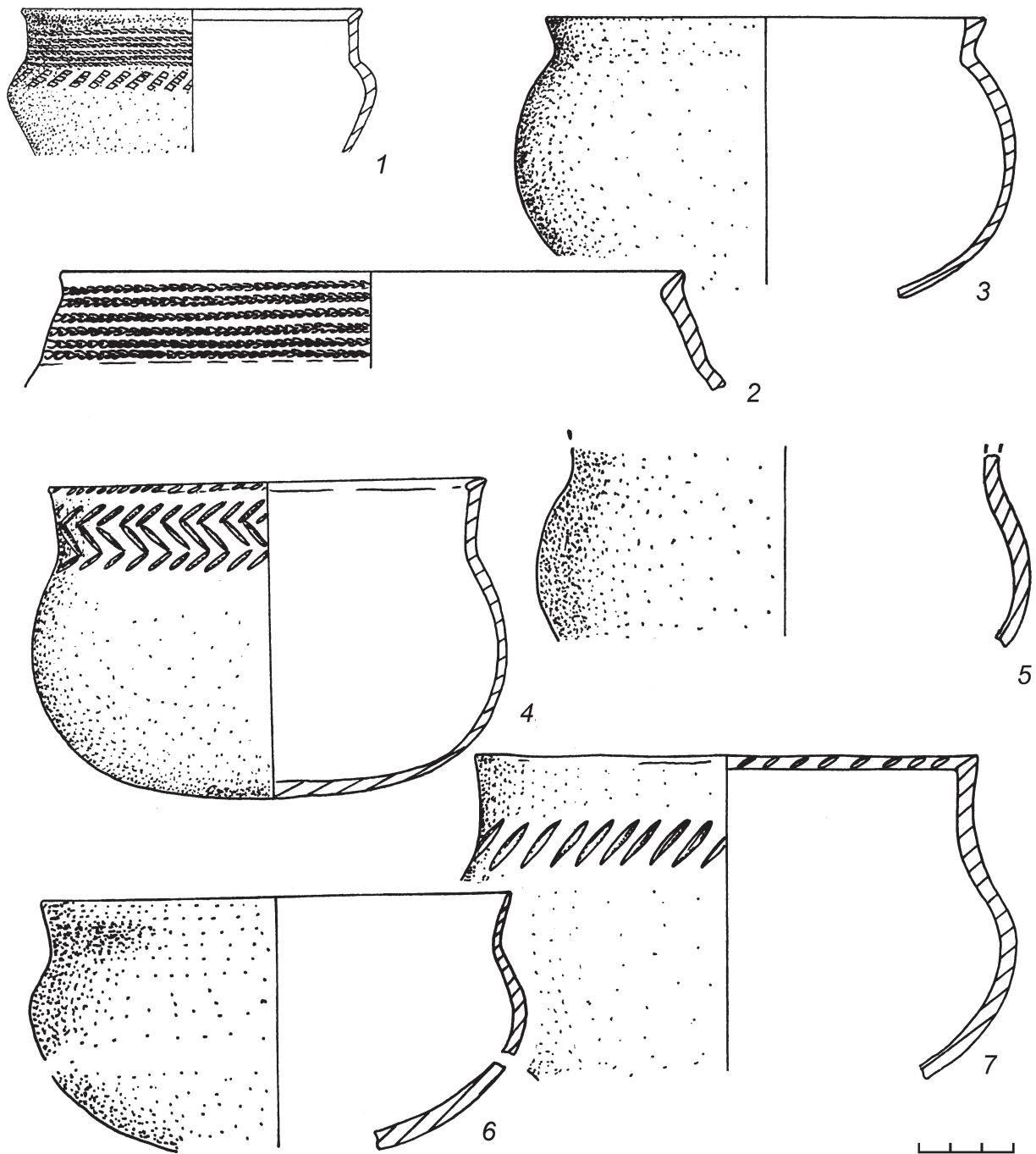


Табл. 336. Верх-Саинский могильник.
 1-7 - глиняная посуда. 1 - уч. И/47; 2 - уч. Ж/41; 3 - уч. ЖЗ/46; 4 - уч. Г/46; 5 - уч. И/43;
 6 - уч. СТ/30 (канавка кургана 7); 7 - уч. Г/44

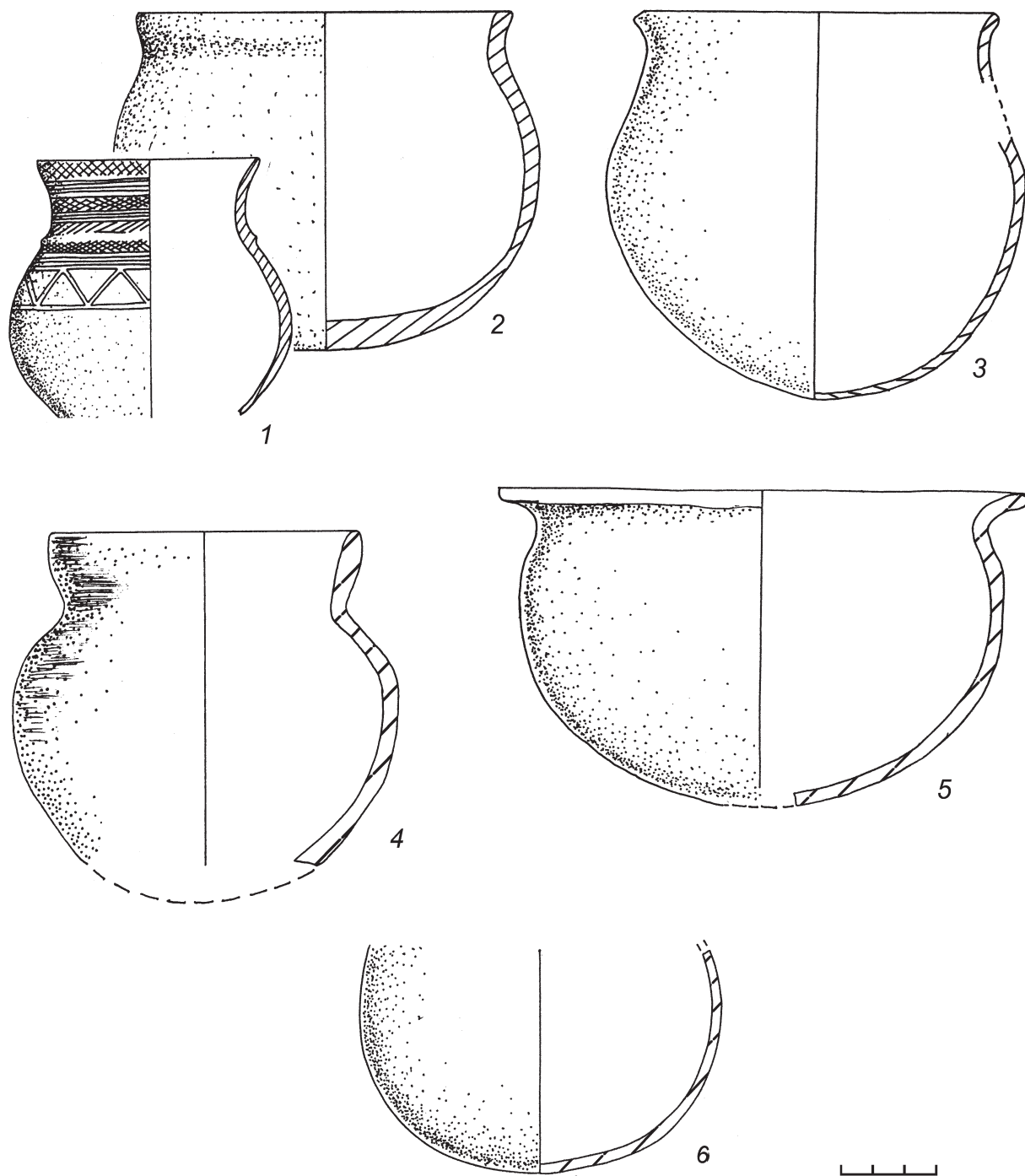


Табл. 337. Верх-Саинский могильник.

1-6 - глиняная посуда. 1 - уч. И/33; 2 - уч. Ж/43, уч. И/24; 3, 6 - уч. Ф/22; 4 - уч. Г/43; 5 - уч. И/14

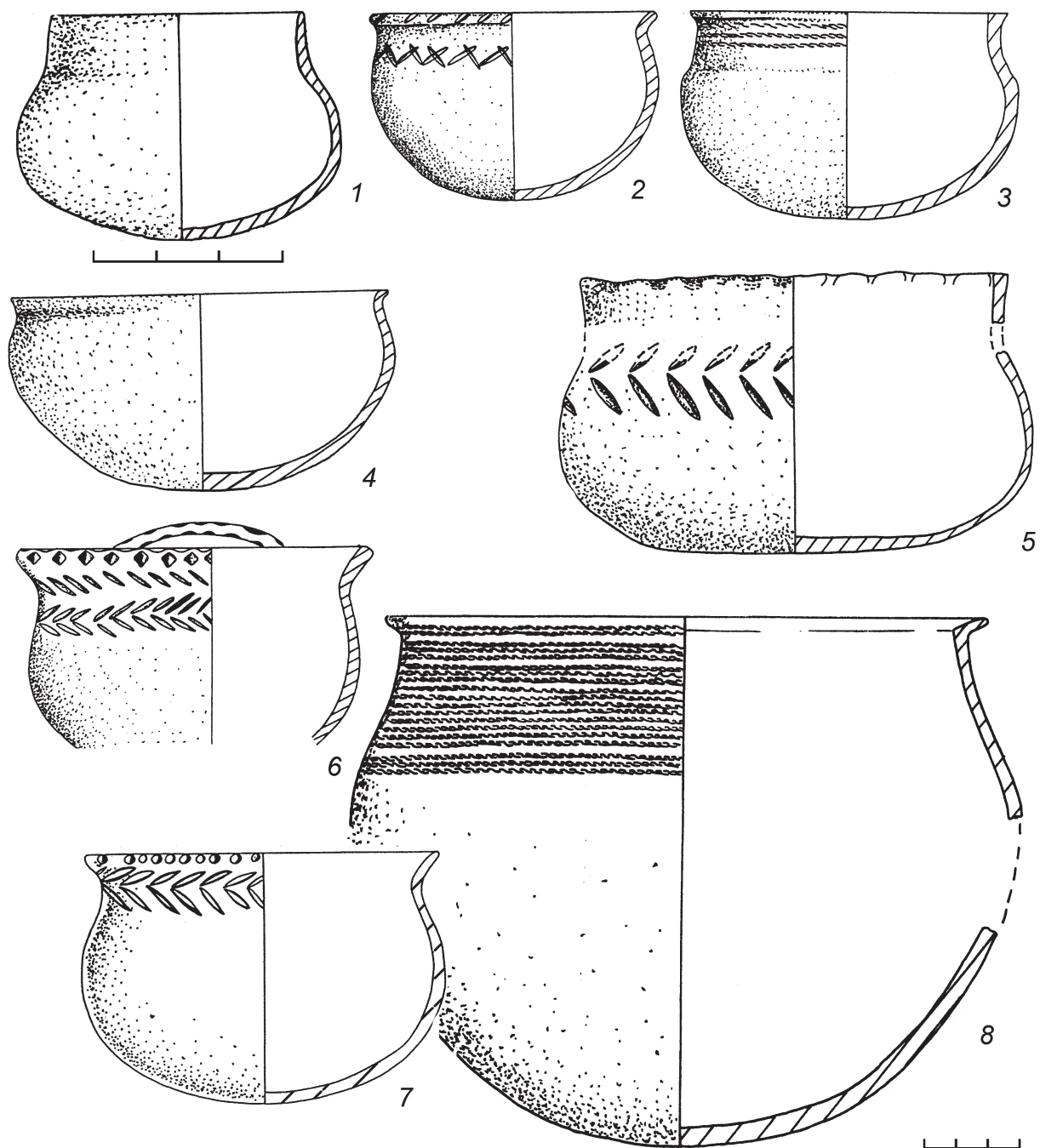


Табл. 338. Верх-Саинский могильник.

1-8 - глиняная посуда. 1, 2 - уч. Ж/46; 3 - уч. И/46; 4 - уч. Ж/43; 5, 6 - уч. Е/45; 7 - уч. Х/19-20; 8 - уч. Г/44

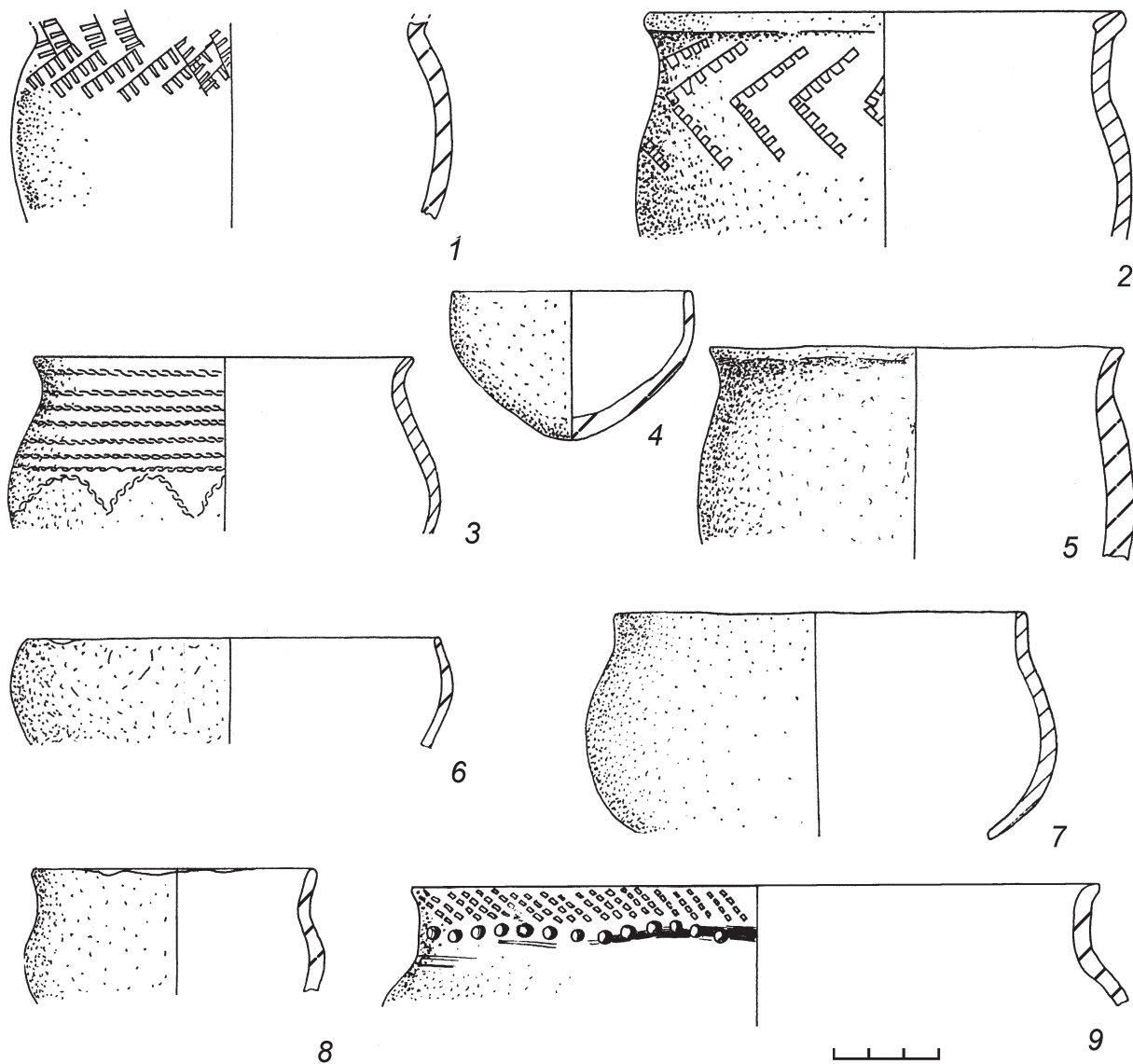


Табл. 339. Верх-Саинский могильник.

1-9 - глиняная посуда. 1 - уч. X/20; 2 - уч. Ж/42, уч. ЖЗ/44; 3 - уч. Ж/41; 4 - уч. X/21; 5 - уч. О/43; 6 - уч. Ч/32; 7 - уч. К/29-30 (канавка кургана 65); 8 - уч. Л/24; 9 - уч. Е/45

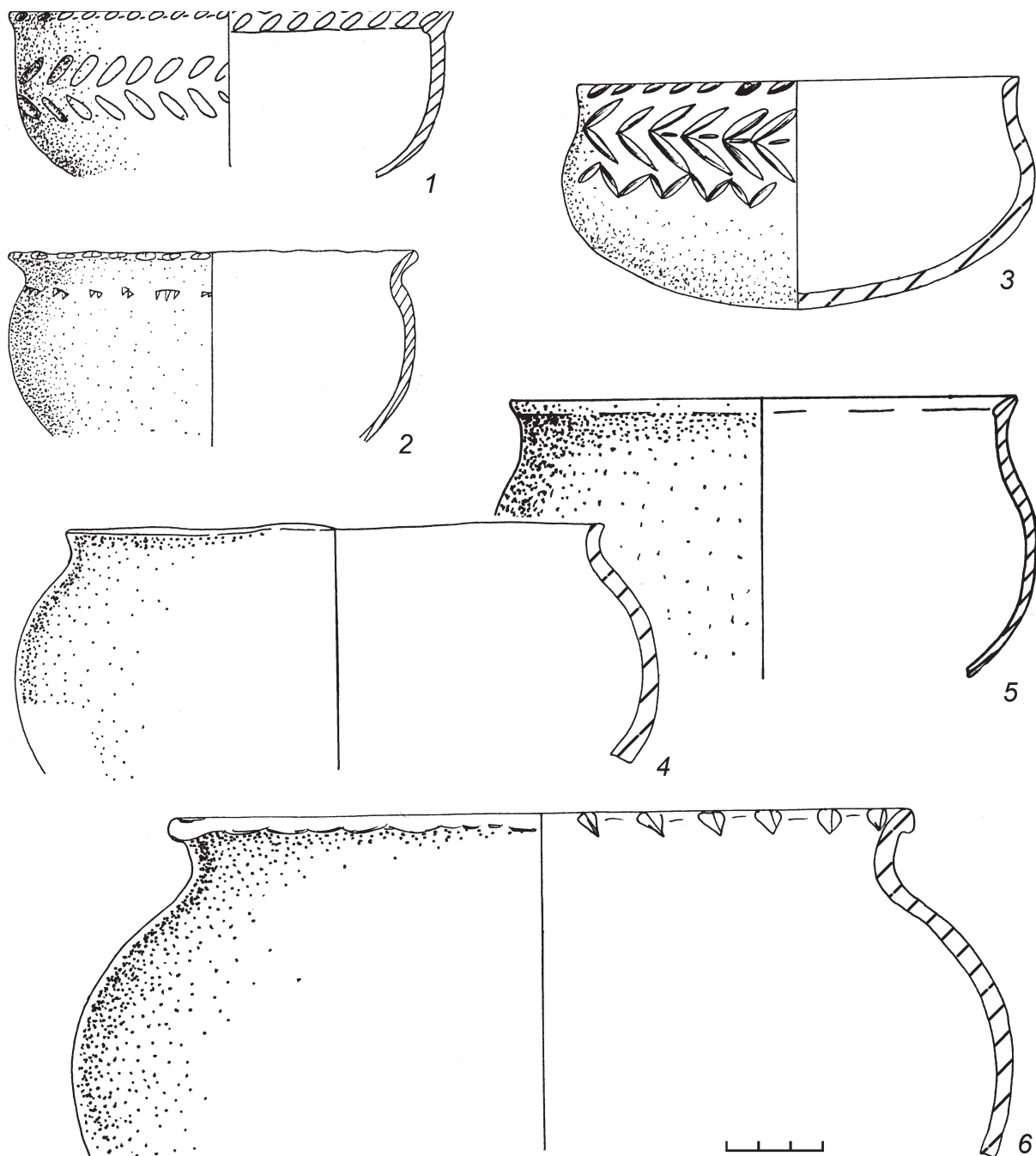


Табл. 340. Верх-Саинский могильник.
 1-6 - глиняная посуда. 1 - уч. 3/43; 2, 3 - уч. У/41; 4 - уч. Ф/32 (канавка кургана 19);
 5 - уч. И/42; 6 - уч. И/41-42

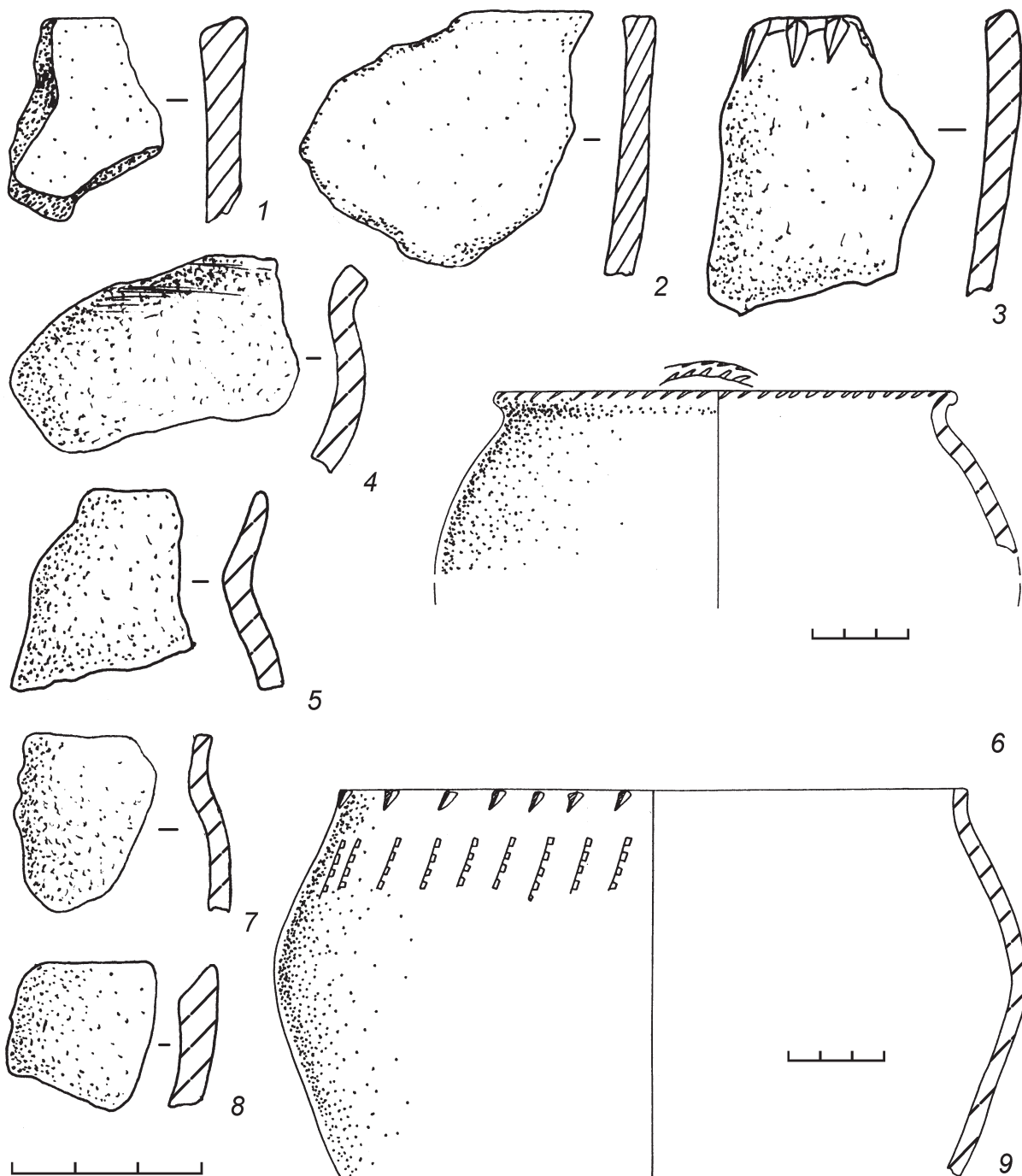


Табл. 341. Верх-Саинский могильник.

1-9 - глиняная посуда и ее фрагменты. 1 - уч. Г/44; 2 - уч. Г/45; 3, 5 - уч. Ч/32 (площадка кургана 37);
 4 - уч. С/30; 6 - уч. К/42; 7 - уч. СТ/30-31 (канавка кургана 4);
 8 - сбор с поверхности; 9 - уч. Т/34 (канавка кургана 15)

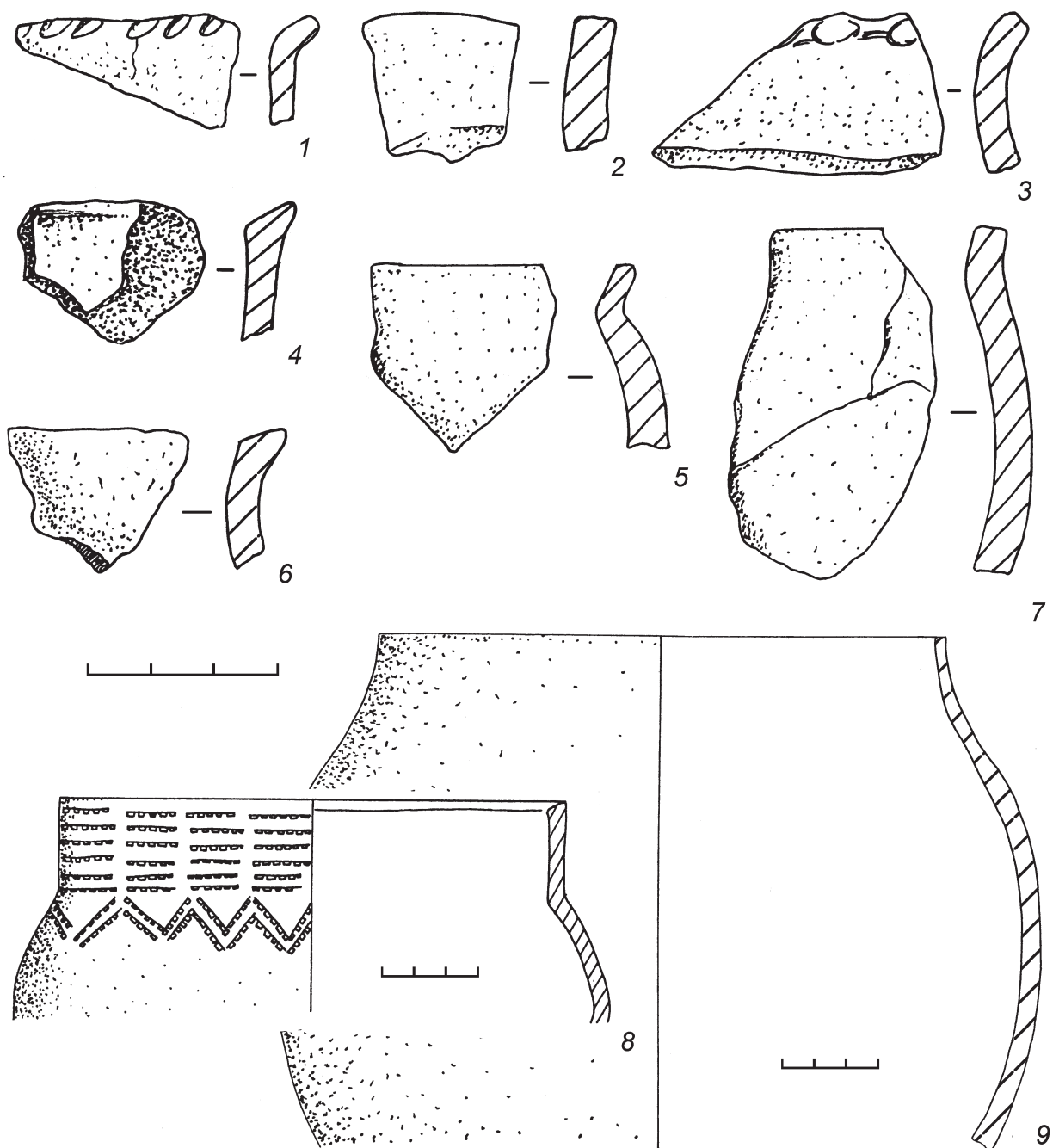


Табл. 342. Верх-Саинский могильник.

1-9 - глиняная посуда и ее фрагменты. 1 - уч. НО/12-13; 2 - уч. О/43; 3 - уч. И/40;
4 - уч. О/37 (канавка кургана 40); 5, 7 - уч. С/31 (канавка кургана 4); 6 - уч. Х/19; 8 - уч. З/42; 9 - уч. Щ/35

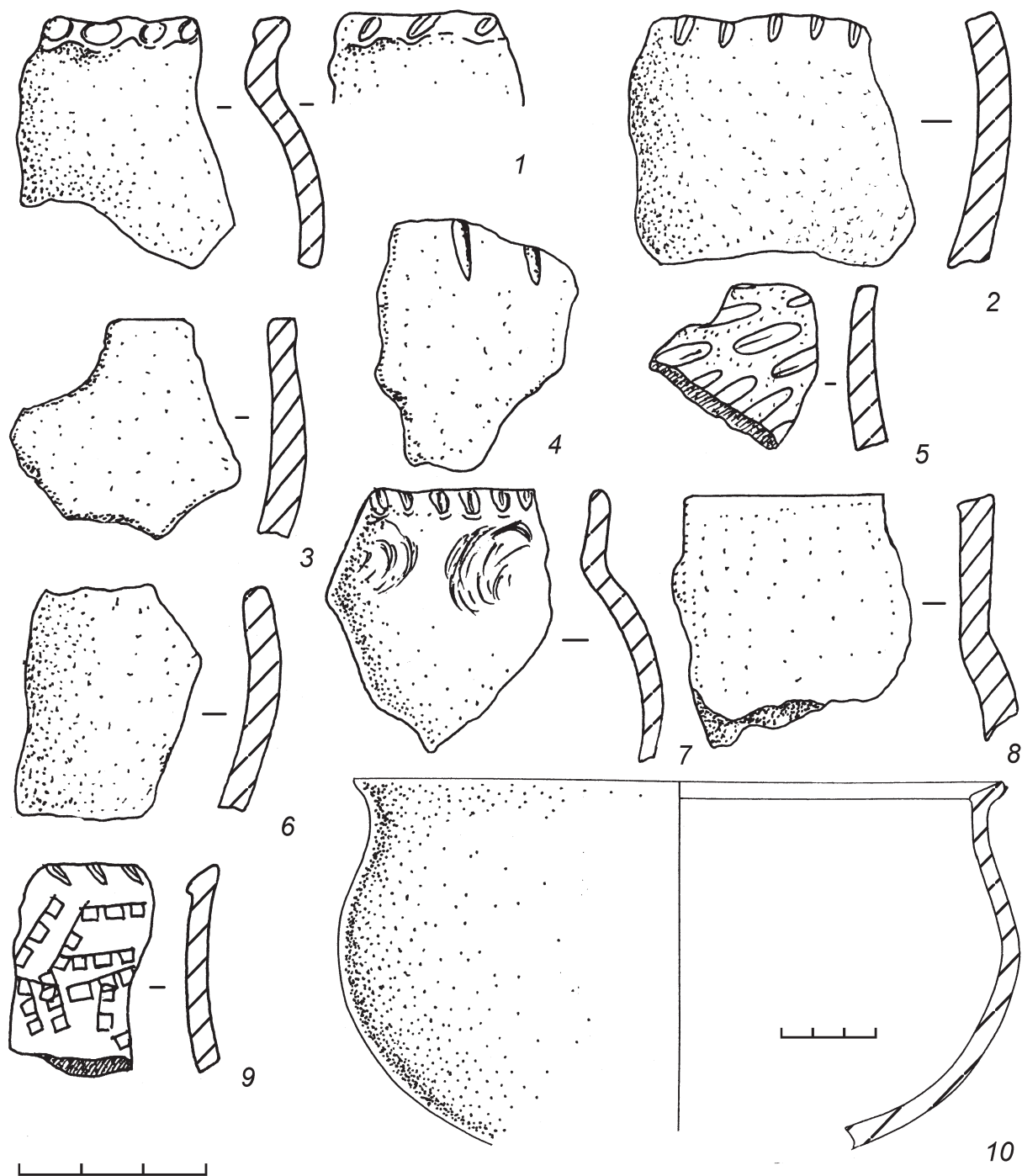


Табл. 343. Верх-Саинский могильник.

1-10 - глиняная посуда и ее фрагменты. 1 - уч. П/40; 2 - уч. М/28; 3 - уч. Г/44; 4 - уч. 3/46-47;
5, 9 - сбор с поверхности; 6 - уч. Р/41; 7 - уч. Ф/32 (канавка кургана 19); 8 - уч. Е/44; 10 - уч. Х/16, уч. Х/22

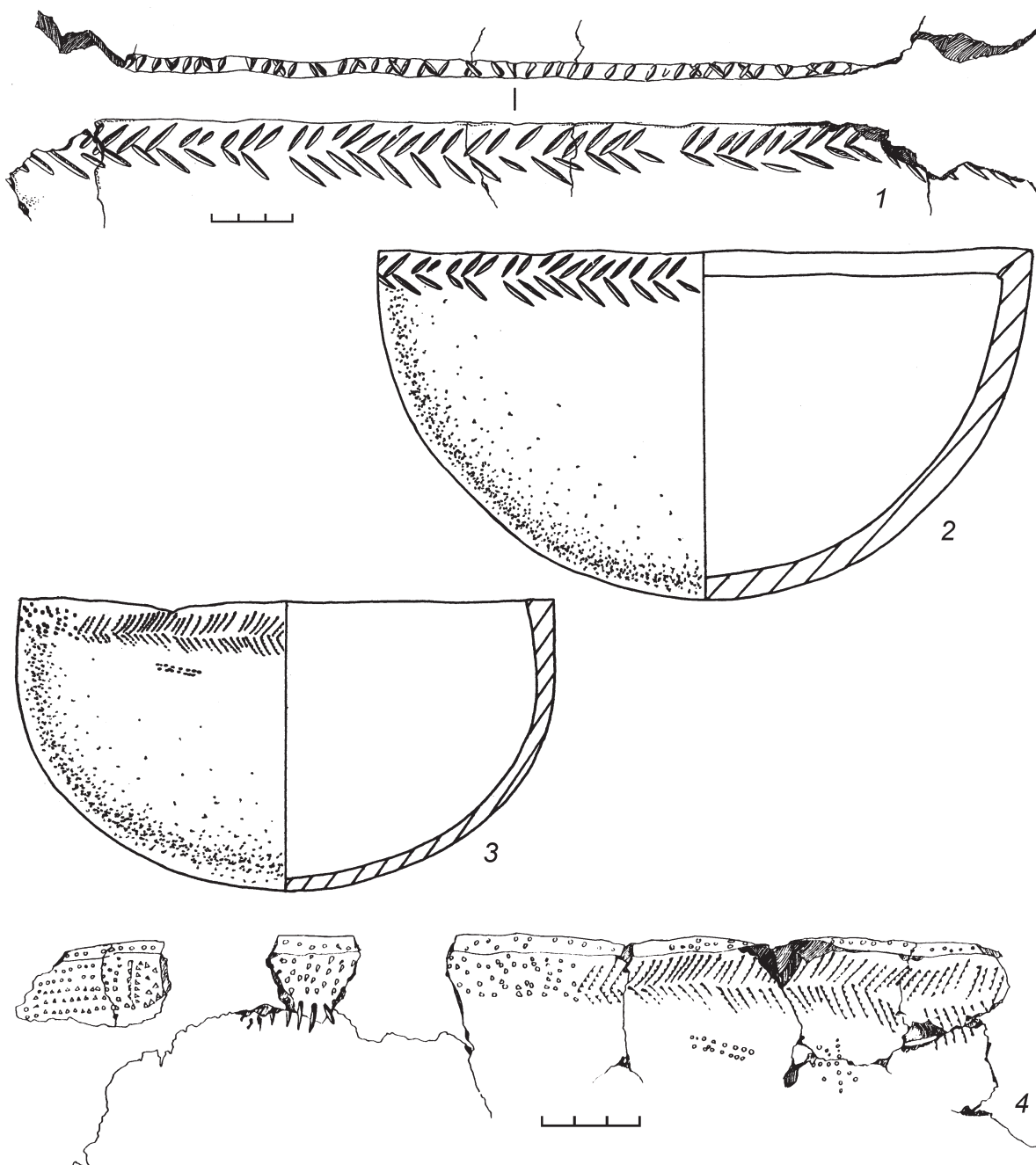


Табл. 344. Верх-Саинский могильник.

1-4 - фрагменты керамических сосудов с участка X/20. 1 - развертка орнамента по венчику и шейке сосуда №1; 2 - сосуд №1; 3 - сосуд №2; 4 - развертка орнамента по венчику и шейке сосуда №2

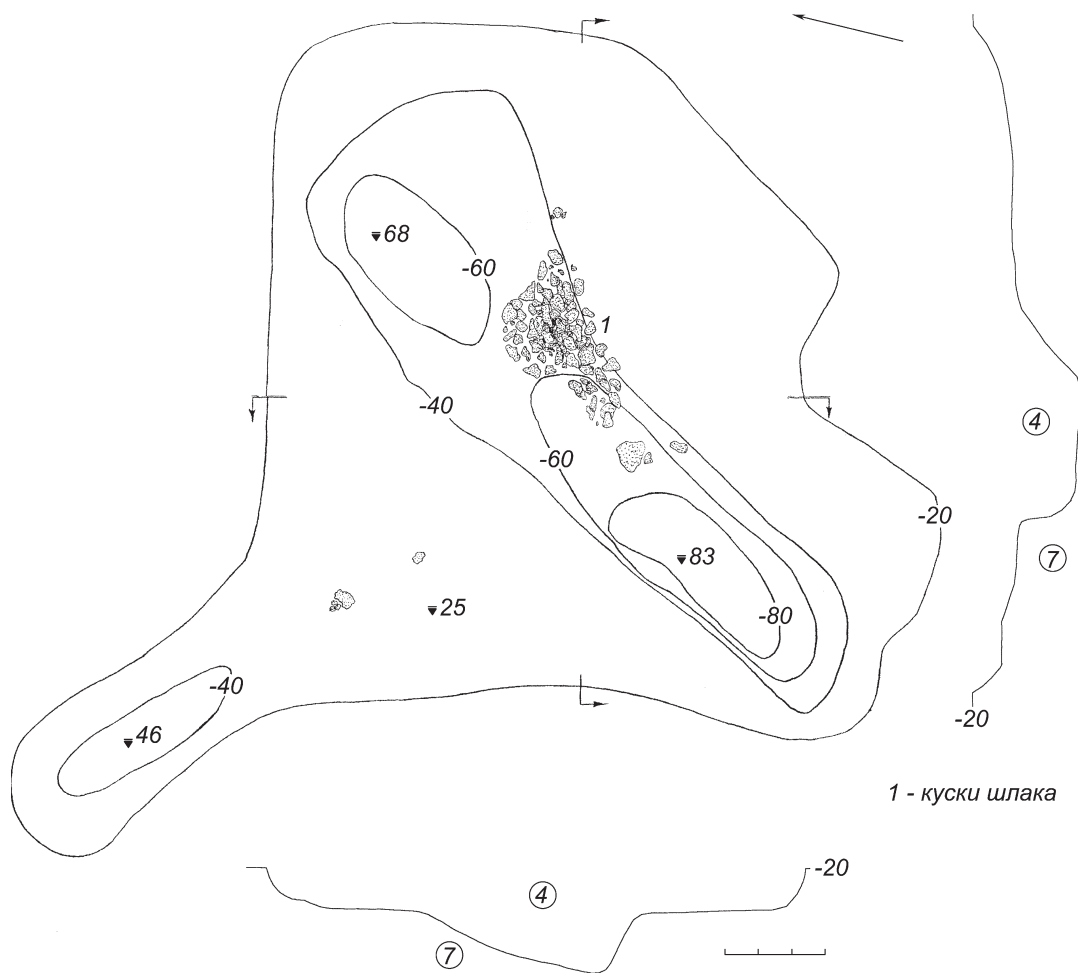


Табл. 345. Верх-Саинский могильник.
Кострище на уч. ЩЫ/28-29

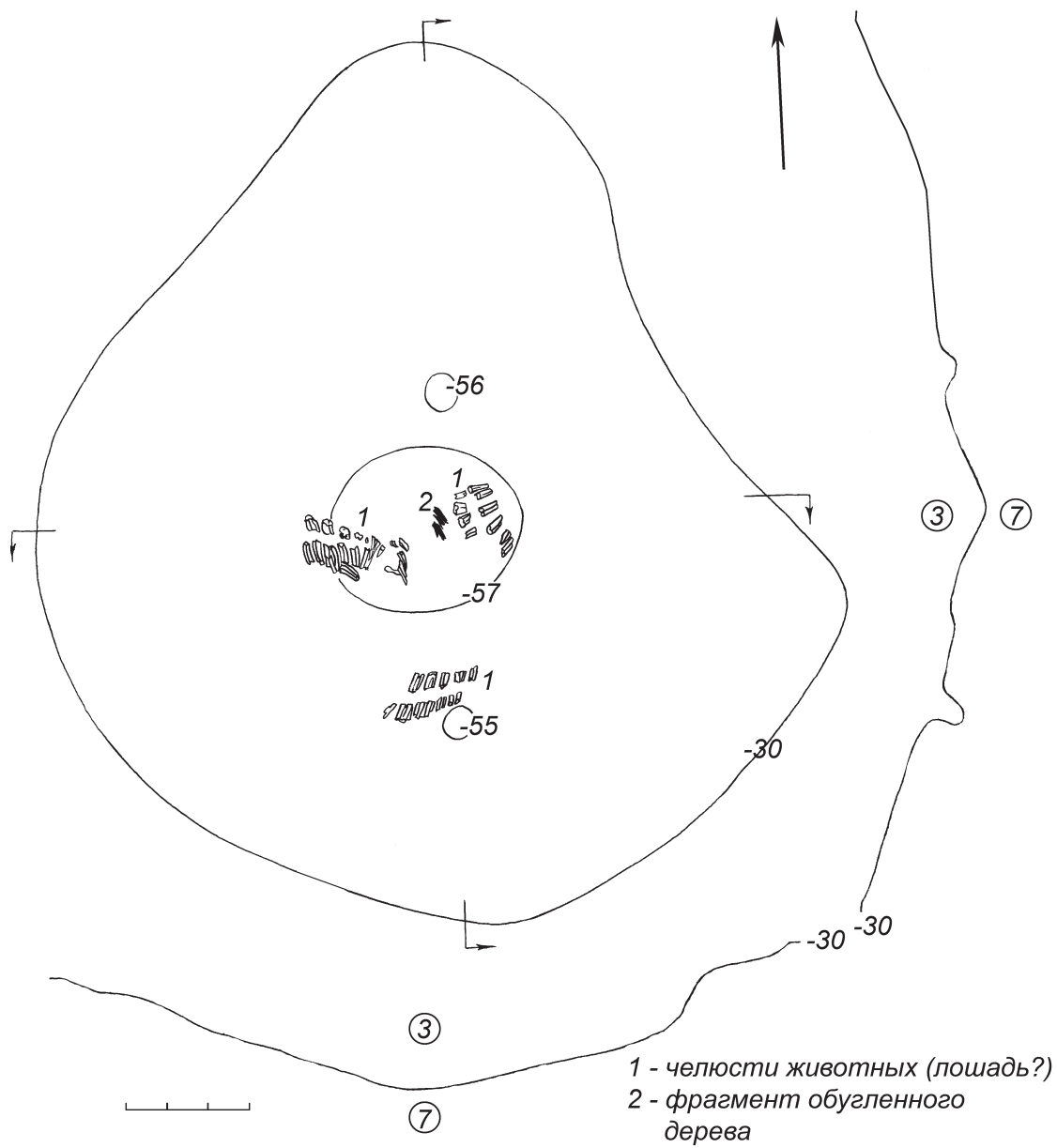


Табл. 346. Верх-Саинский могильник.
Яма II (уч. СТ/17-18)

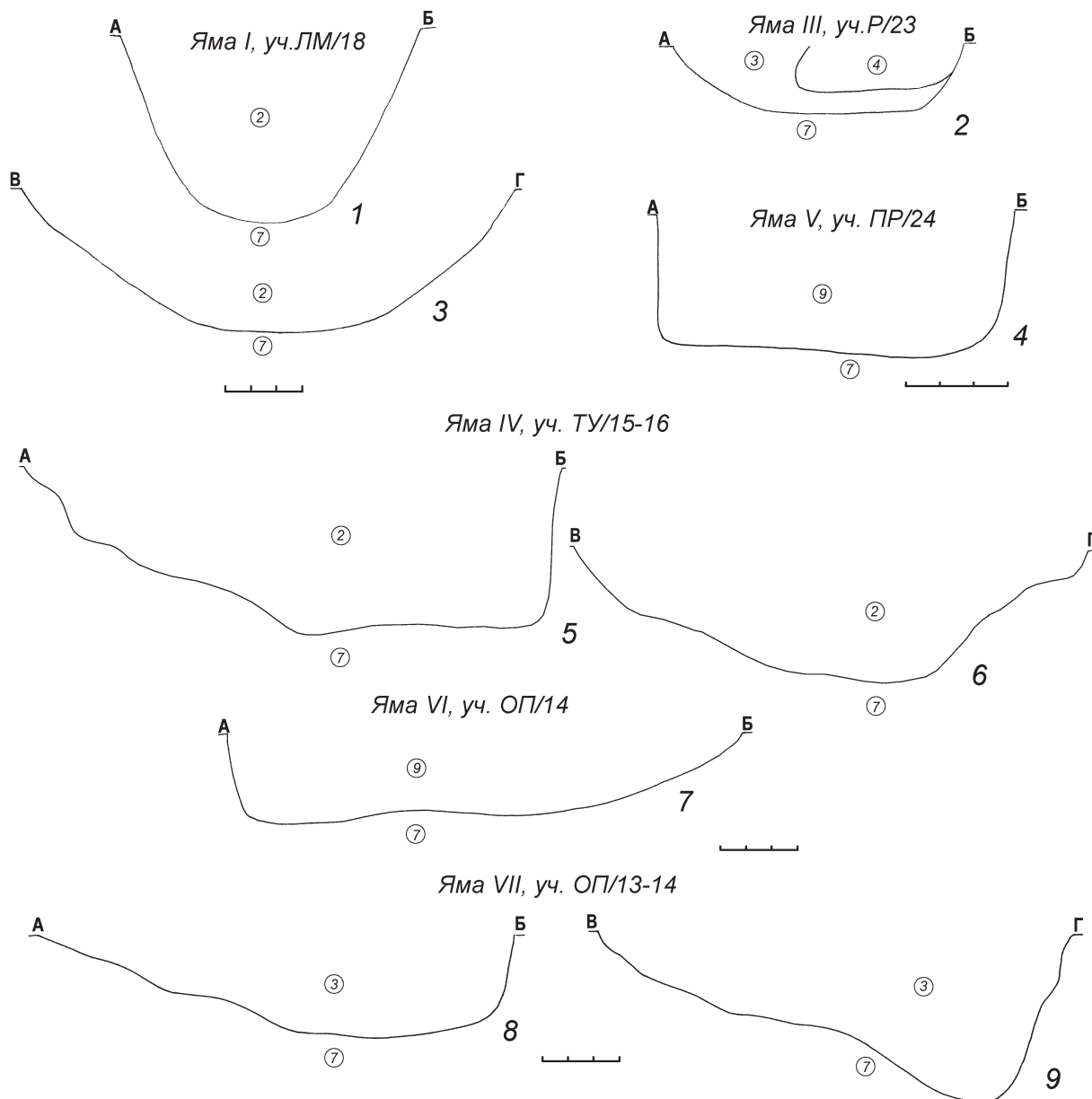
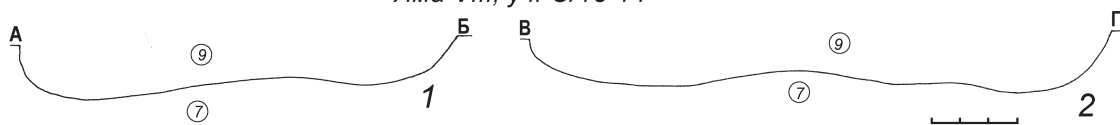
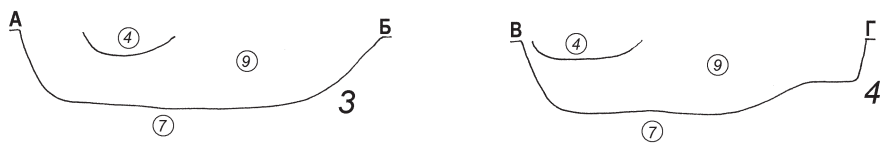


Табл. 347. Верх-Саинский могильник.
Профили ям

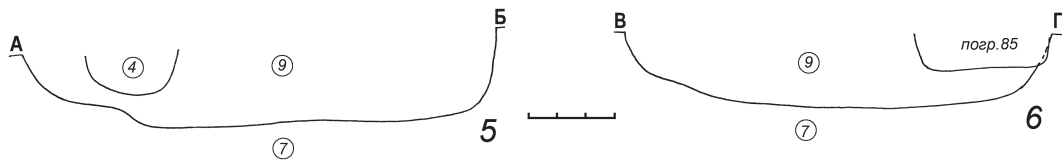
Яма VIII, уч. О/13-14



Яма IX, уч. О/24



Яма X, уч. ОП/24



Яма XI, уч. П/40-41

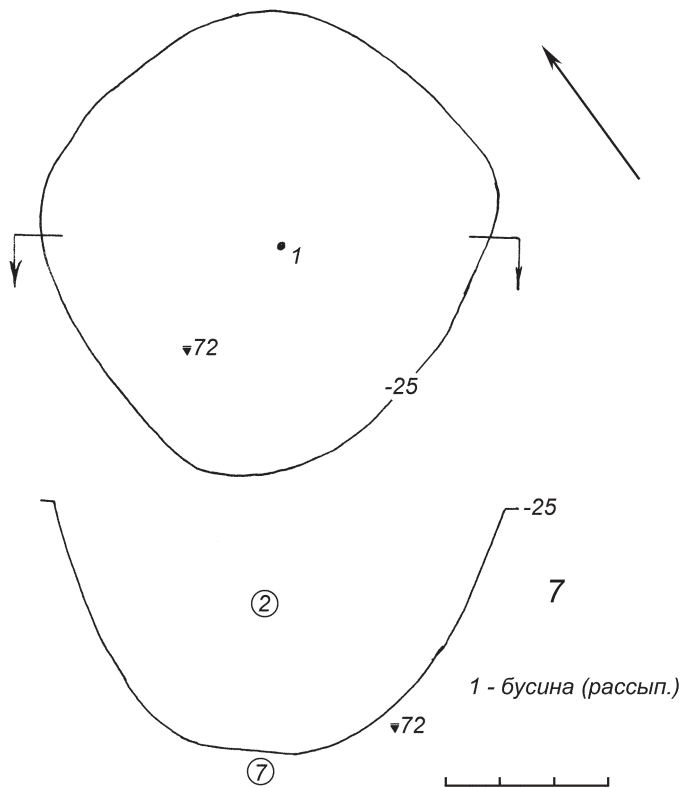


Табл. 348. Верх-Саинский могильник.
Профили ям

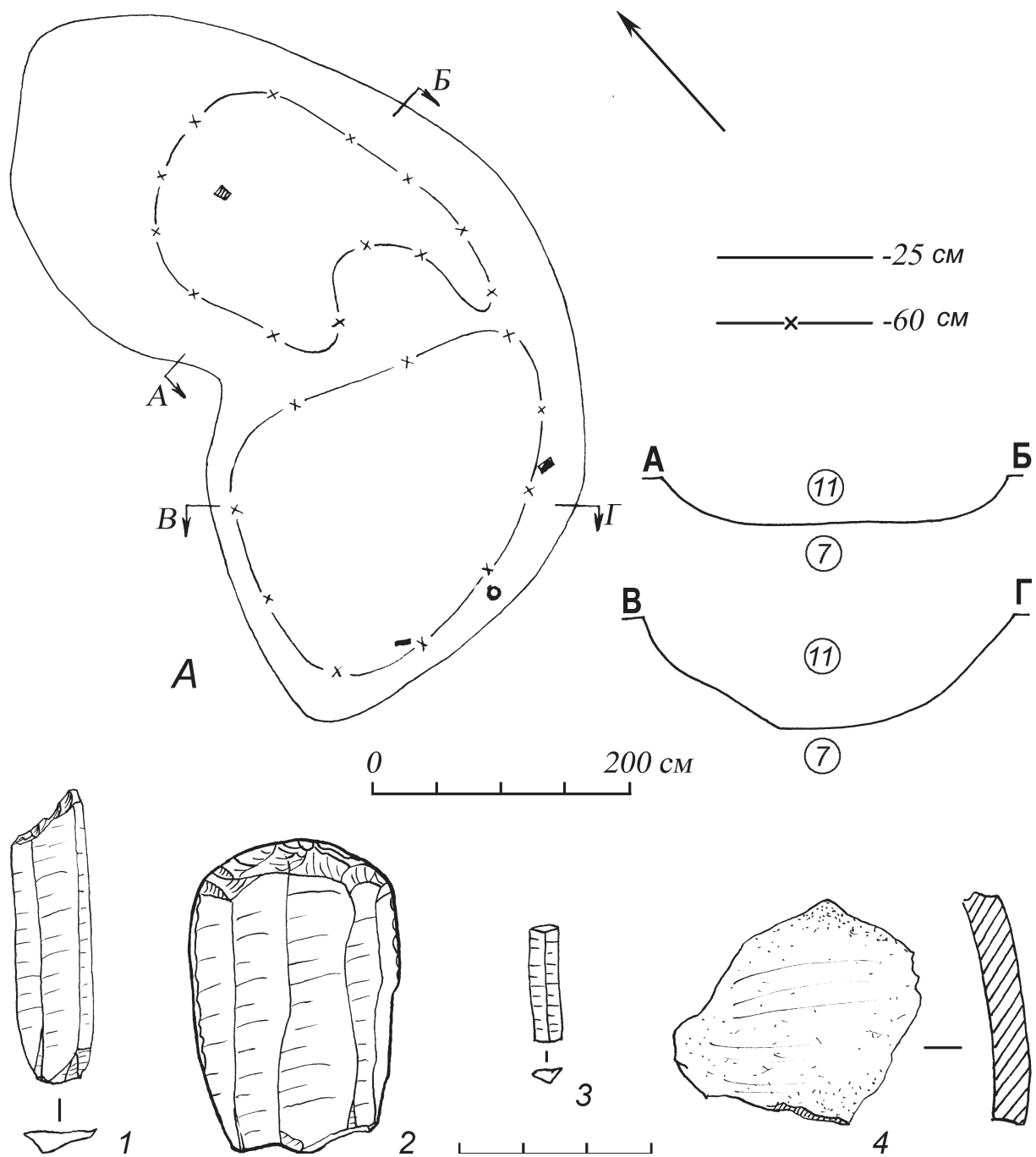


Табл. 349. Шаквинская XI стоянка.

А - план и профиль ямы эпохи камня. 1, 3 - кремневые пластины; 2 - кремневый скребок;
 4 - фрагмент глиняного сосуда

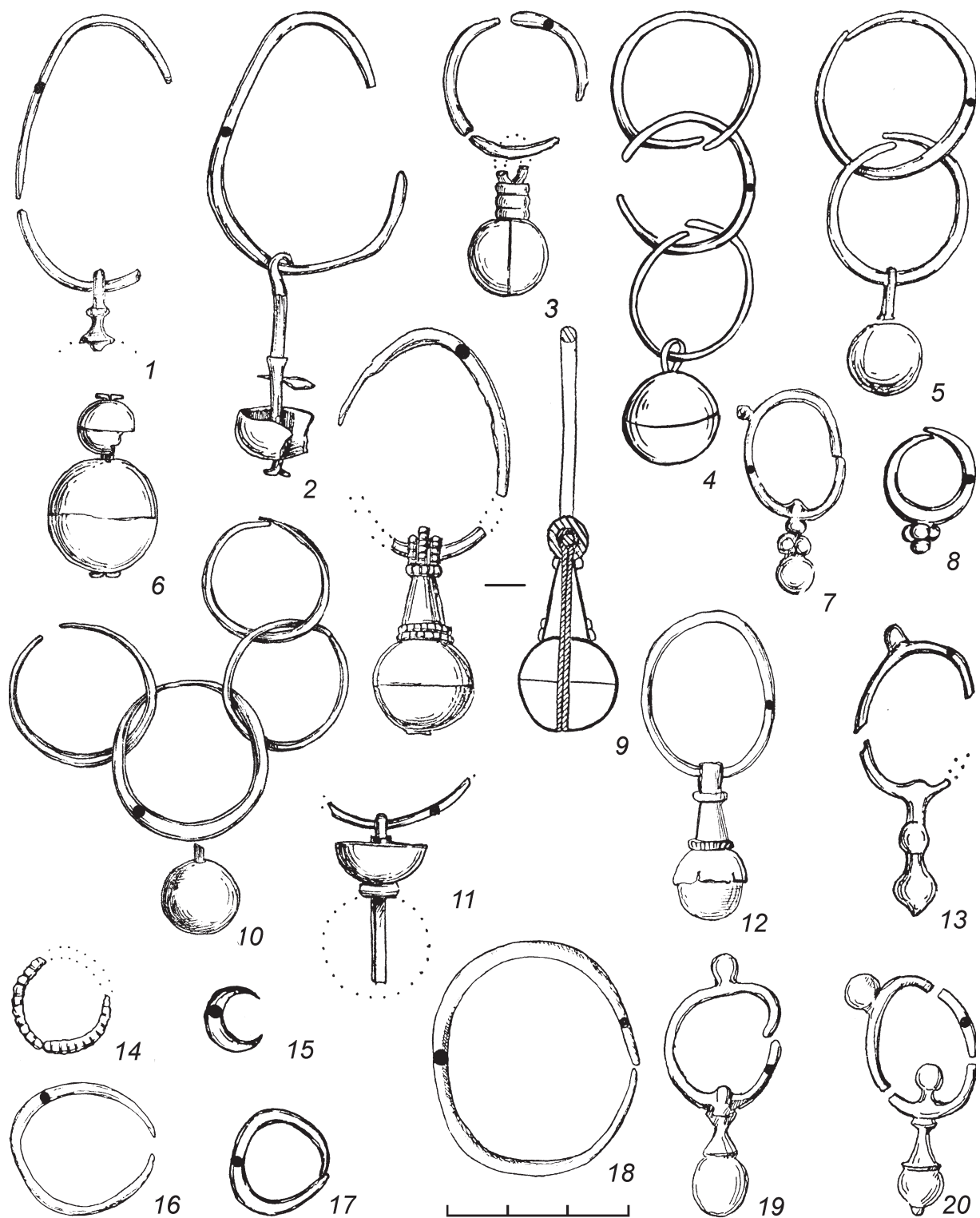


Табл. 350. Верх-Саинский могильник.
Височные украшения. 1-4, 6, 7, 11-16, 18, 20 - бронза; 5, 8-10, 17, 19 - серебро

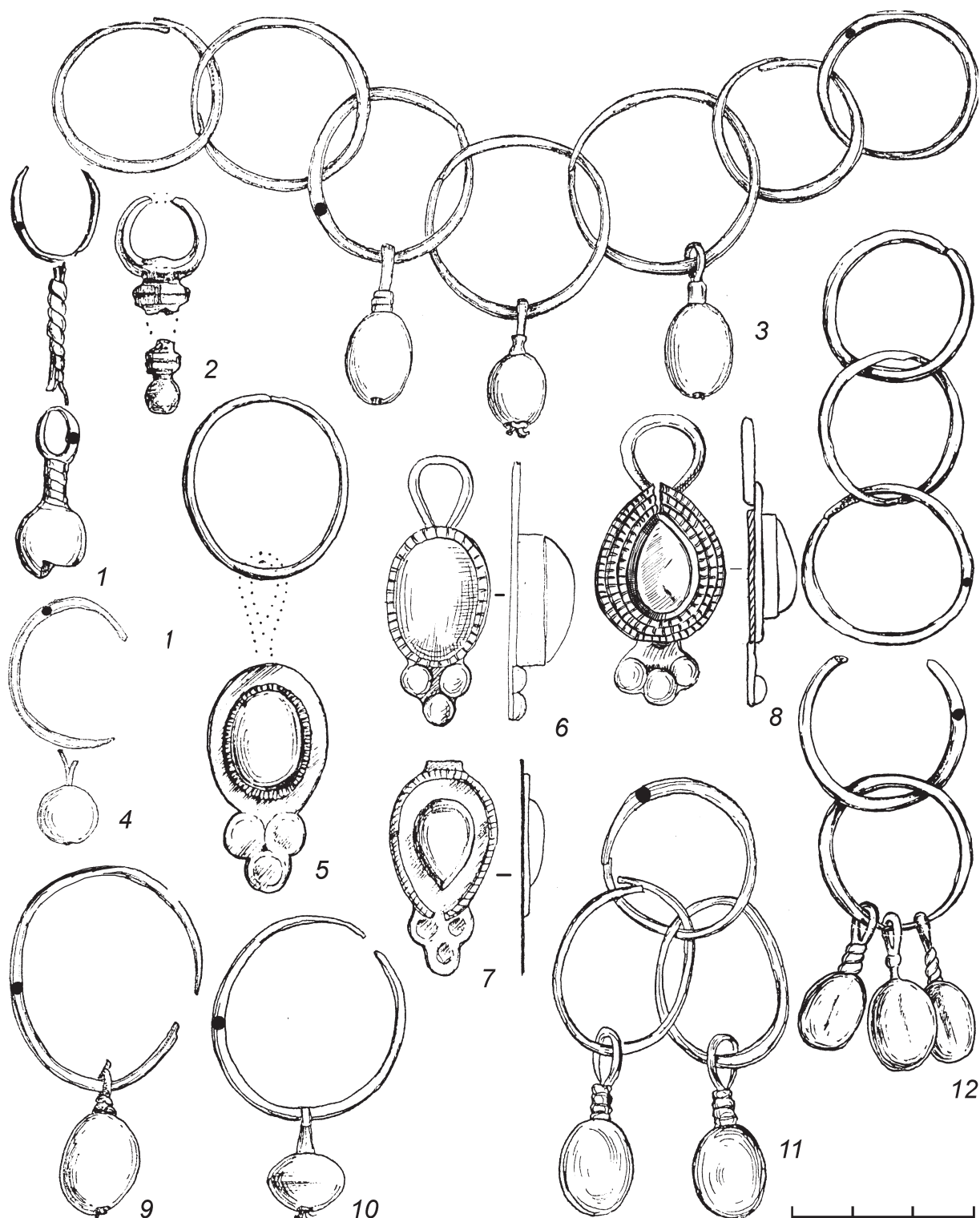


Табл. 351. Верх-Саинский могильник.

1-12 - височные украшения. 1, 2 - бронза; 3, 4, 9, 10, 12 - бронза, стекло; 5 - серебро; 6-8 - серебро, янтарь

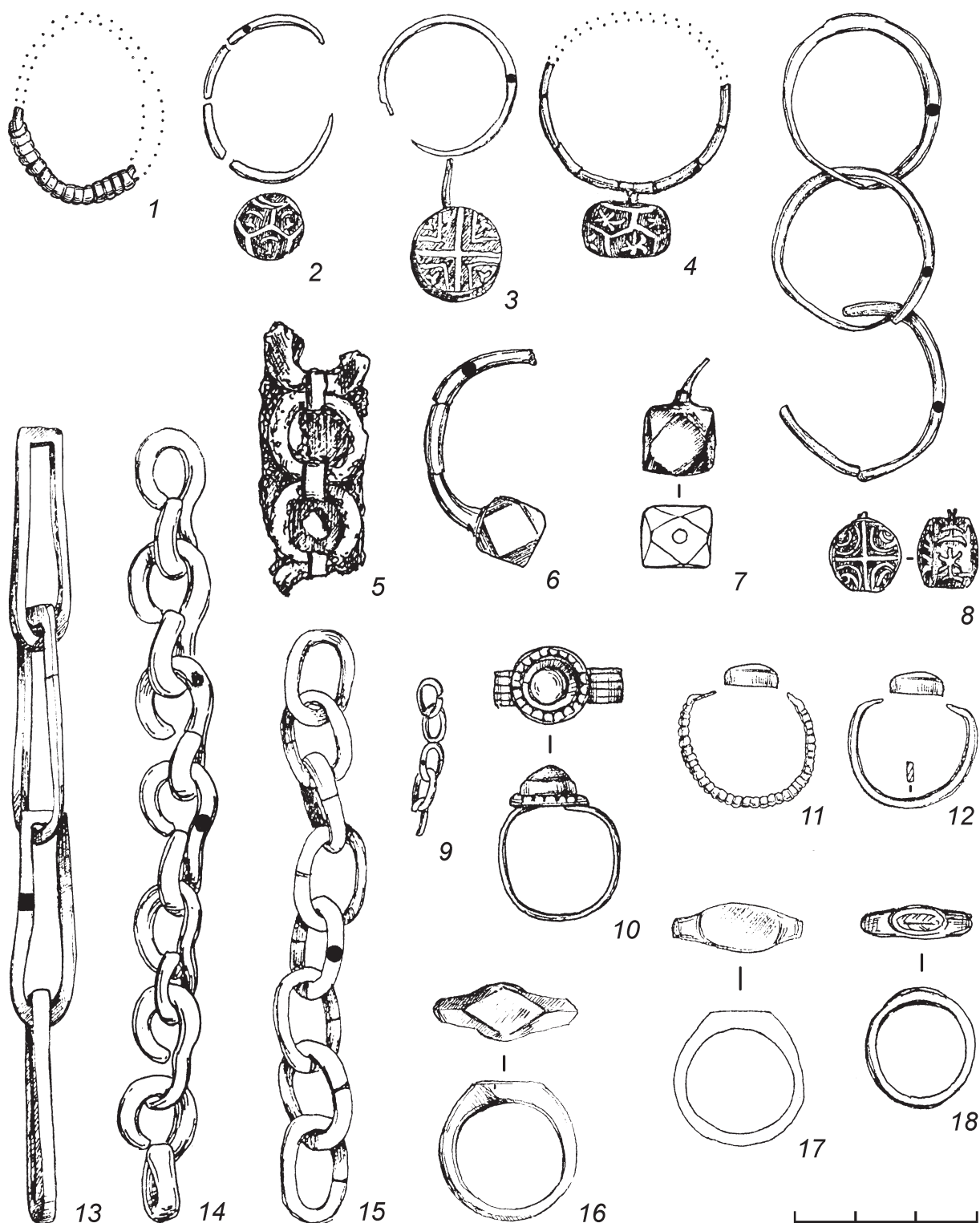


Табл. 352. Верх-Саинский могильник.

1-4, 6-8 - височные украшения; 5, 9, 13-15 - цепочки; 10-12, 16-18 - перстни.

1, 5-7, 9, 13-18 - бронза; 2-4, 8 - бронза, сердолик; 10-12 - бронза, янтарь

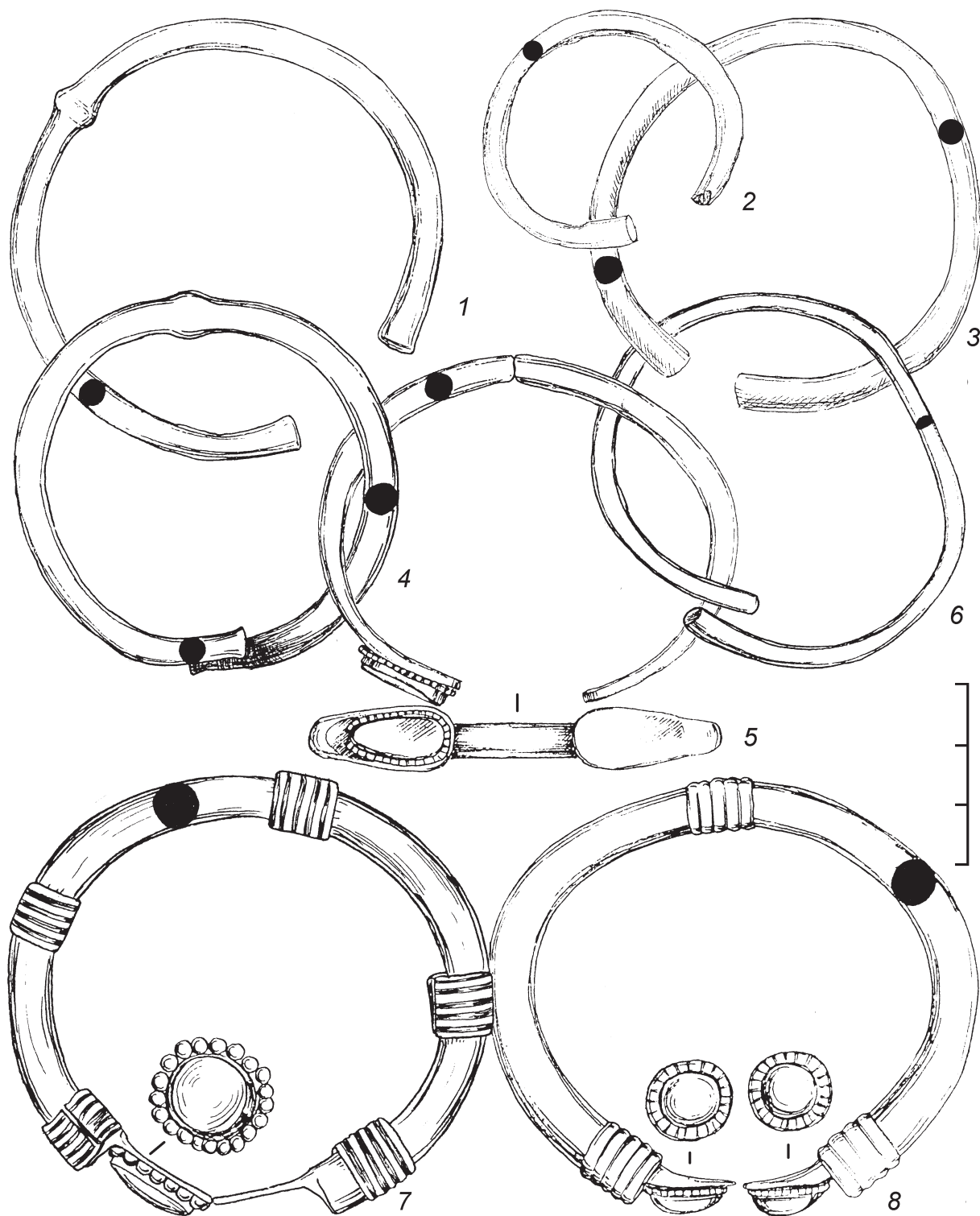


Табл. 353. Верх-Саинский могильник.
 1-8 - браслеты. 1-4, 6 - бронза; 5 - бронза, сердолик; 7 - бронза, серебро, стекло;
 8 - бронза, серебро, сердолик

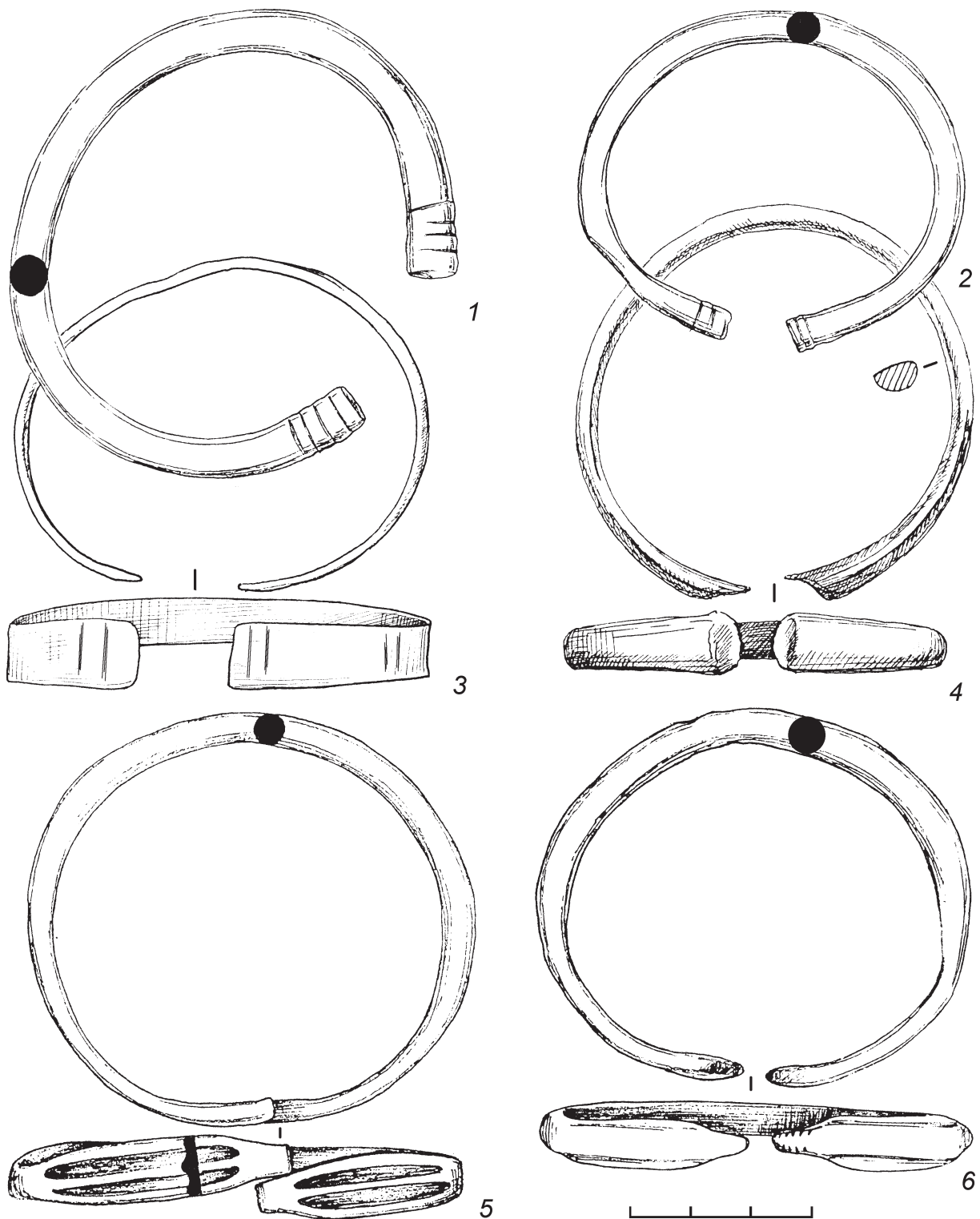


Табл. 354. Верх-Саинский могильник.
1-6 - браслеты. 1-6 - бронза

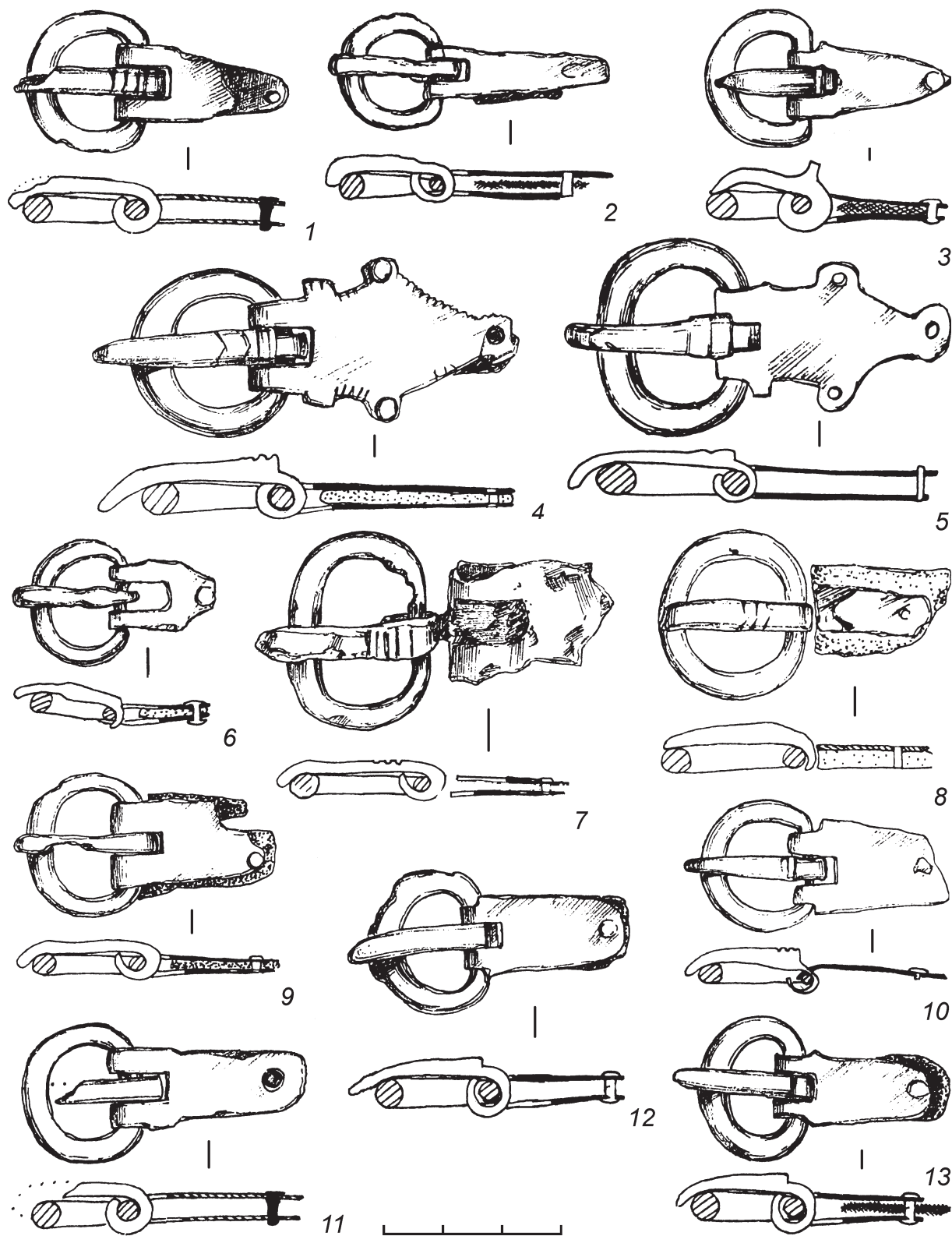


Табл. 355. Верх-Саинский могильник.
1-13 - пряжки. 1-13 - бронза

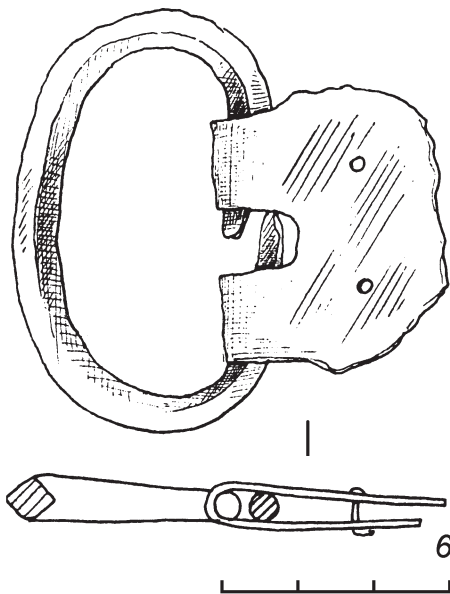
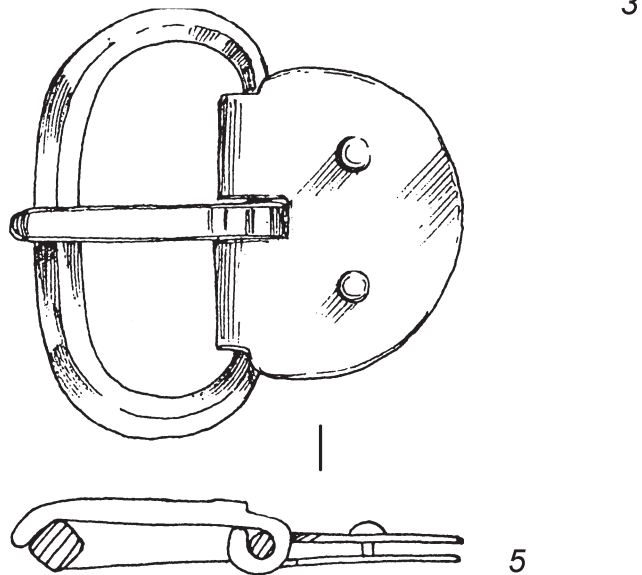
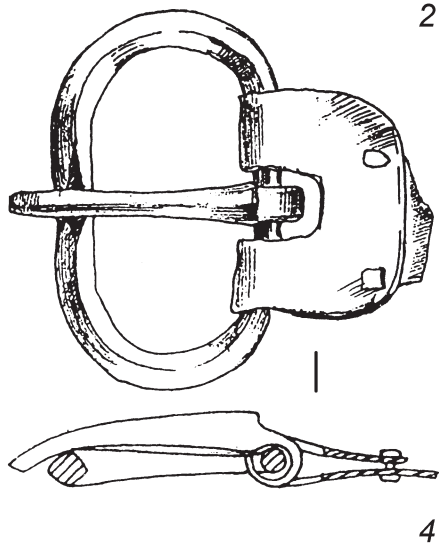
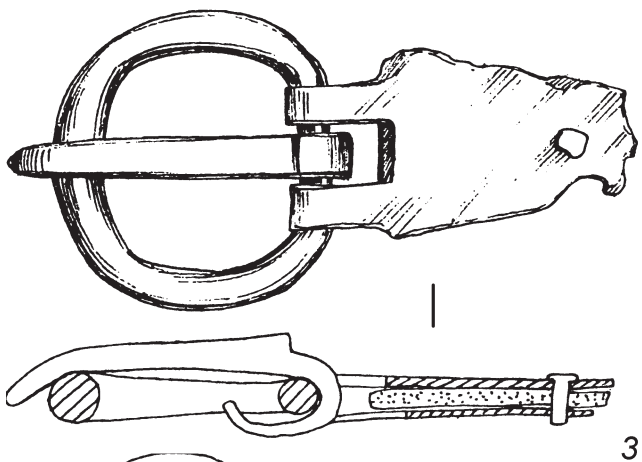
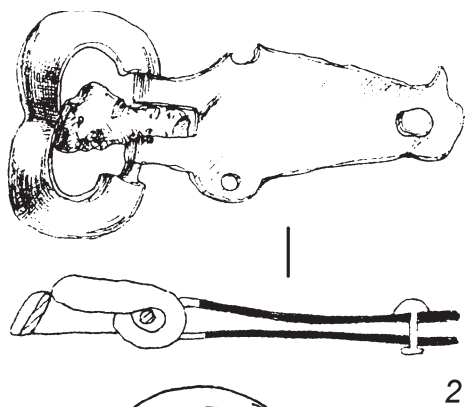
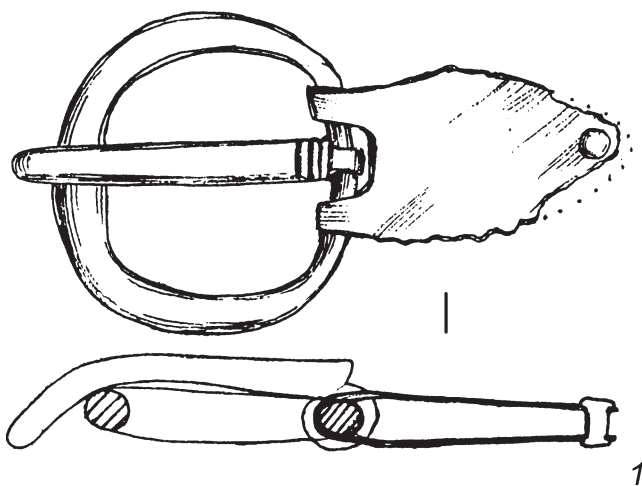
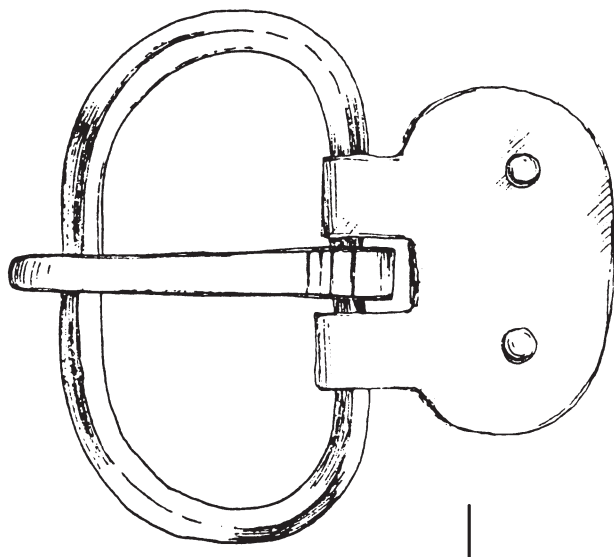
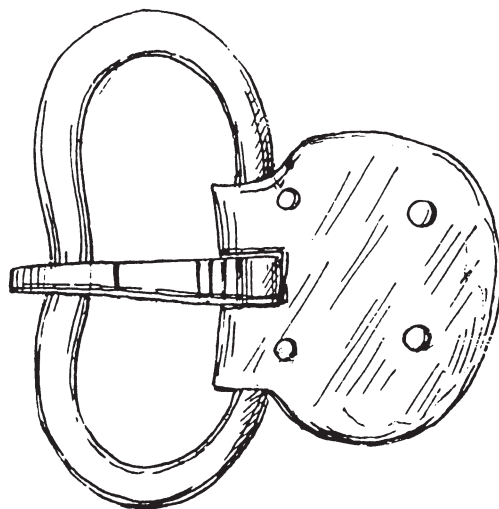


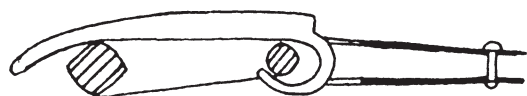
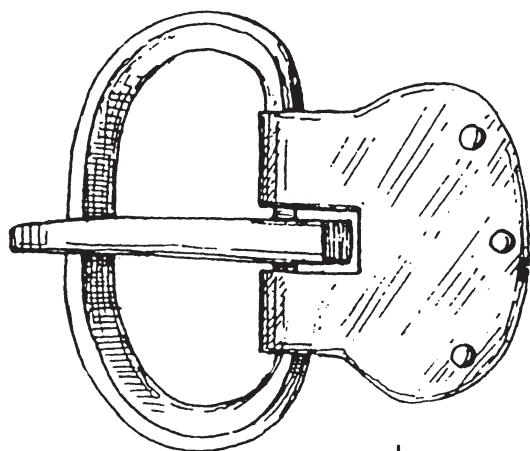
Табл. 356. Верх-Саинский могильник.
1-6 - пряжки. 1-6 - бронза



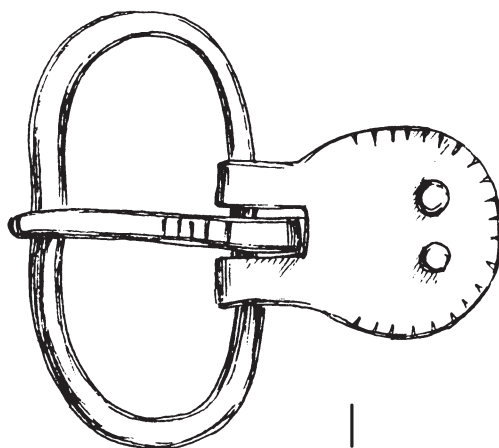
1



2



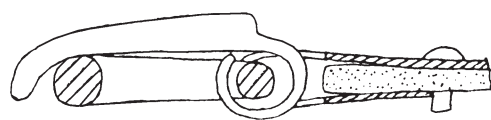
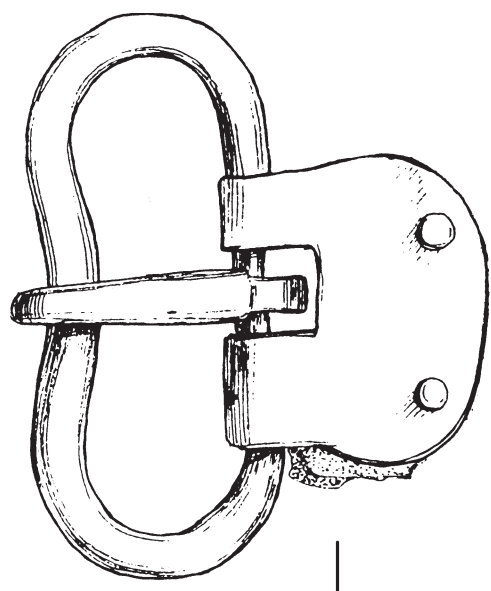
3



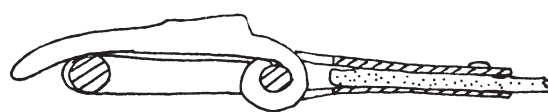
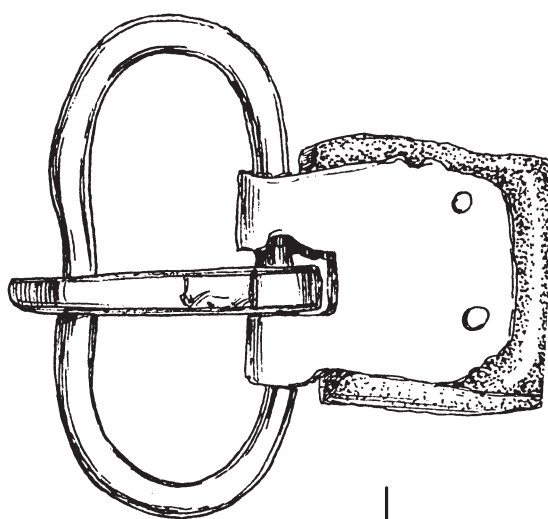
4



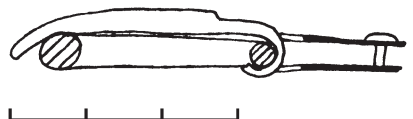
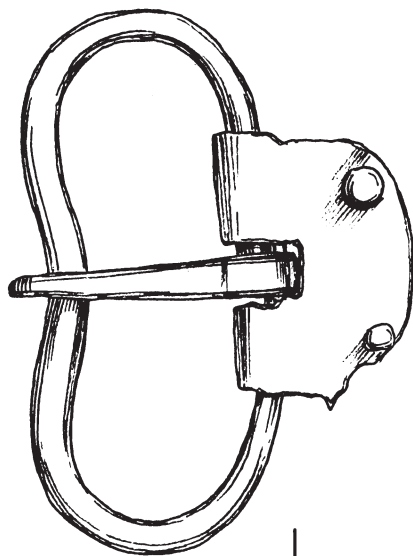
Табл. 357. Верх-Саинский могильник.
1-4 - пряжки. 1-4 - бронза



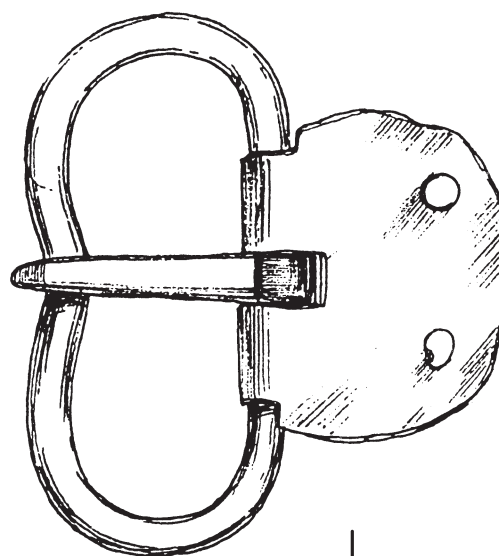
1



2



3



4

Табл. 358. Верх-Саинский могильник.
1-4 - пряжки. 1-4 - бронза

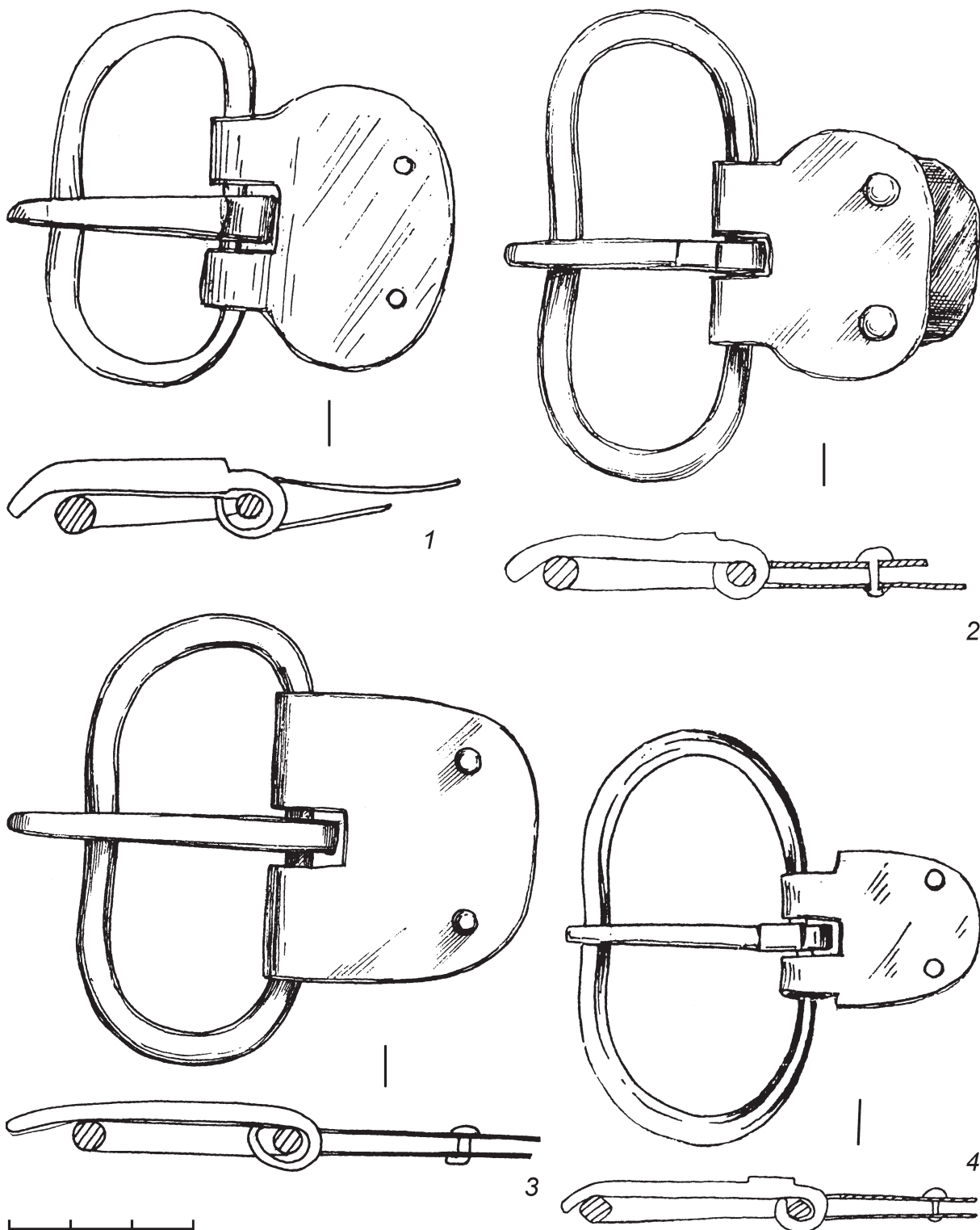


Табл. 359. Верх-Саинский могильник.
1-4 - пряжки 1-4 - бронза

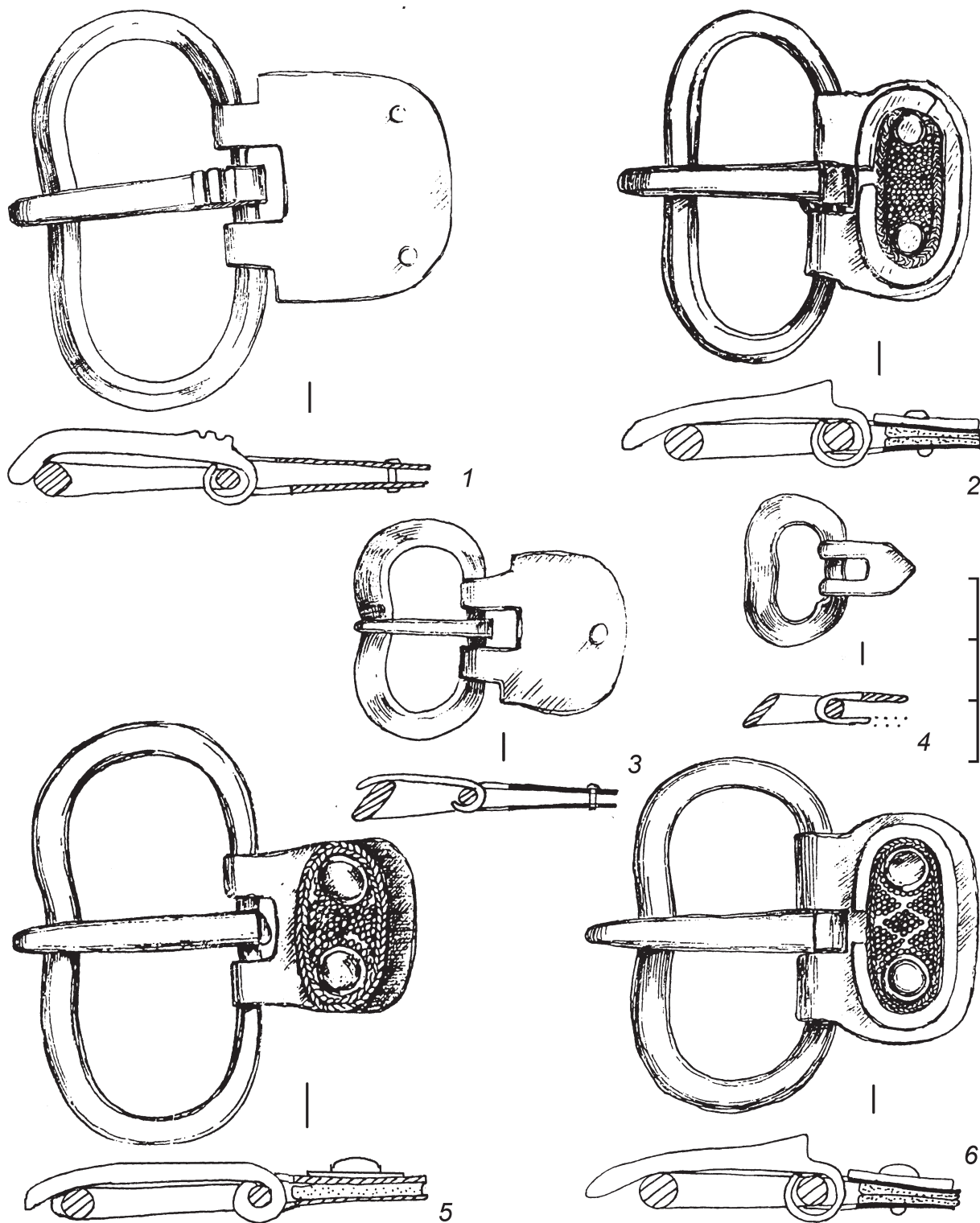


Табл. 360. Верх-Саинский могильник.

1-6 - пряжки. 1, 3, 4 - бронза; 2 - серебро, бронза, сердолик; 5, 6 - бронза, серебро, золото, сердолик

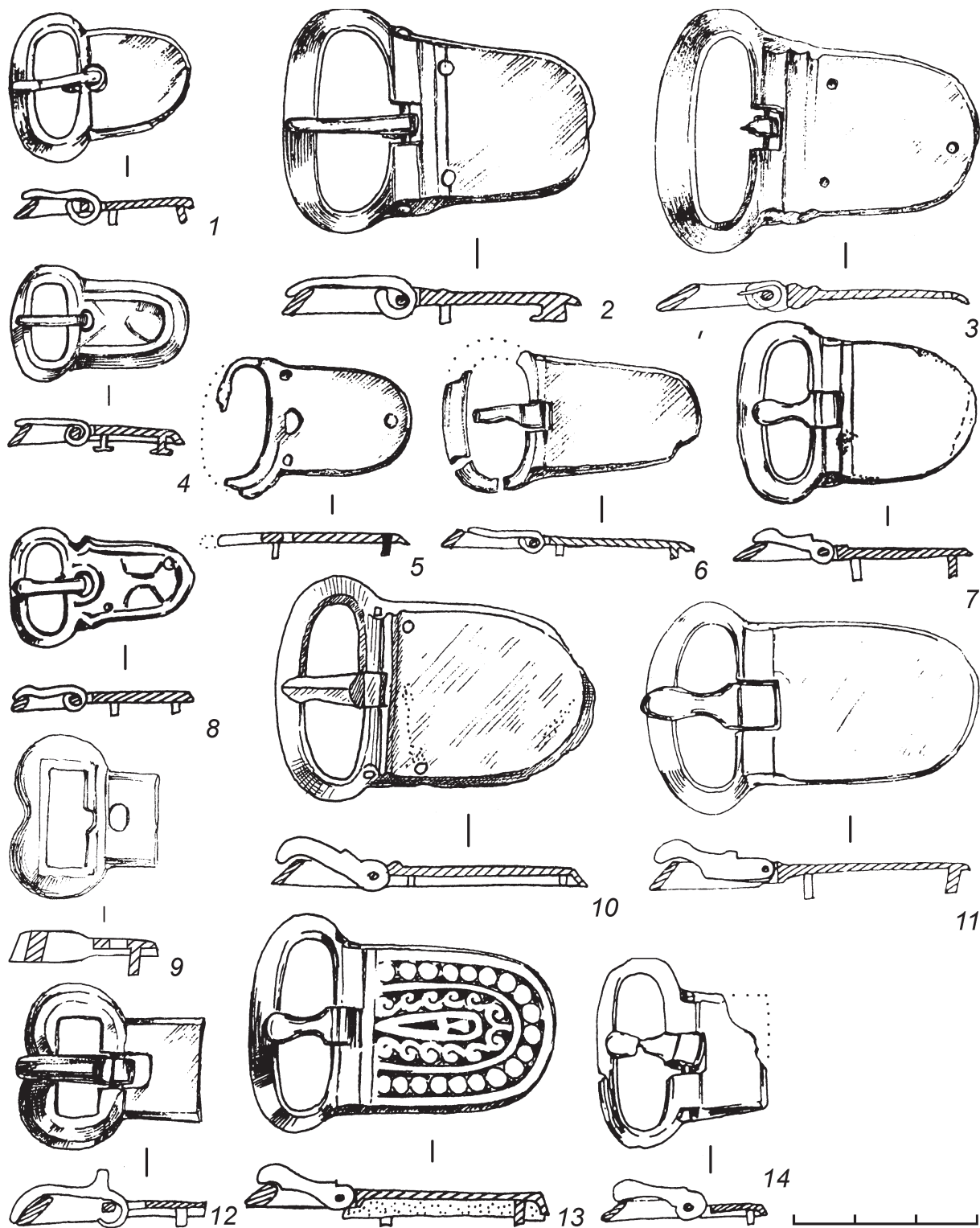


Табл. 361. Верх-Саинский могильник.
1-14 - пряжки. 1-11, 13, 14 - бронза; 12 - серебро

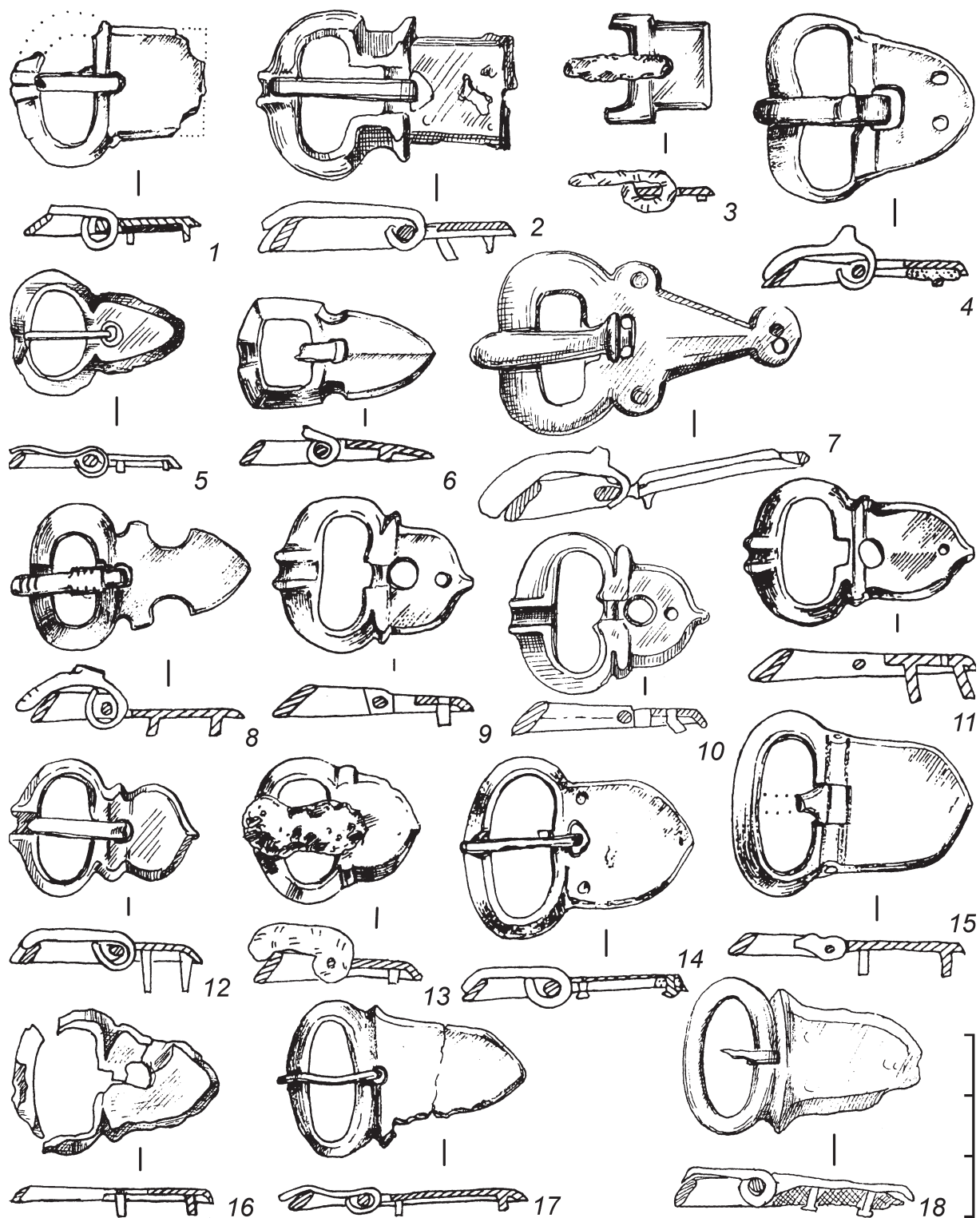


Табл. 362. Верх-Саинский могильник.
1-18 - пряжки. 1-18 - бронза

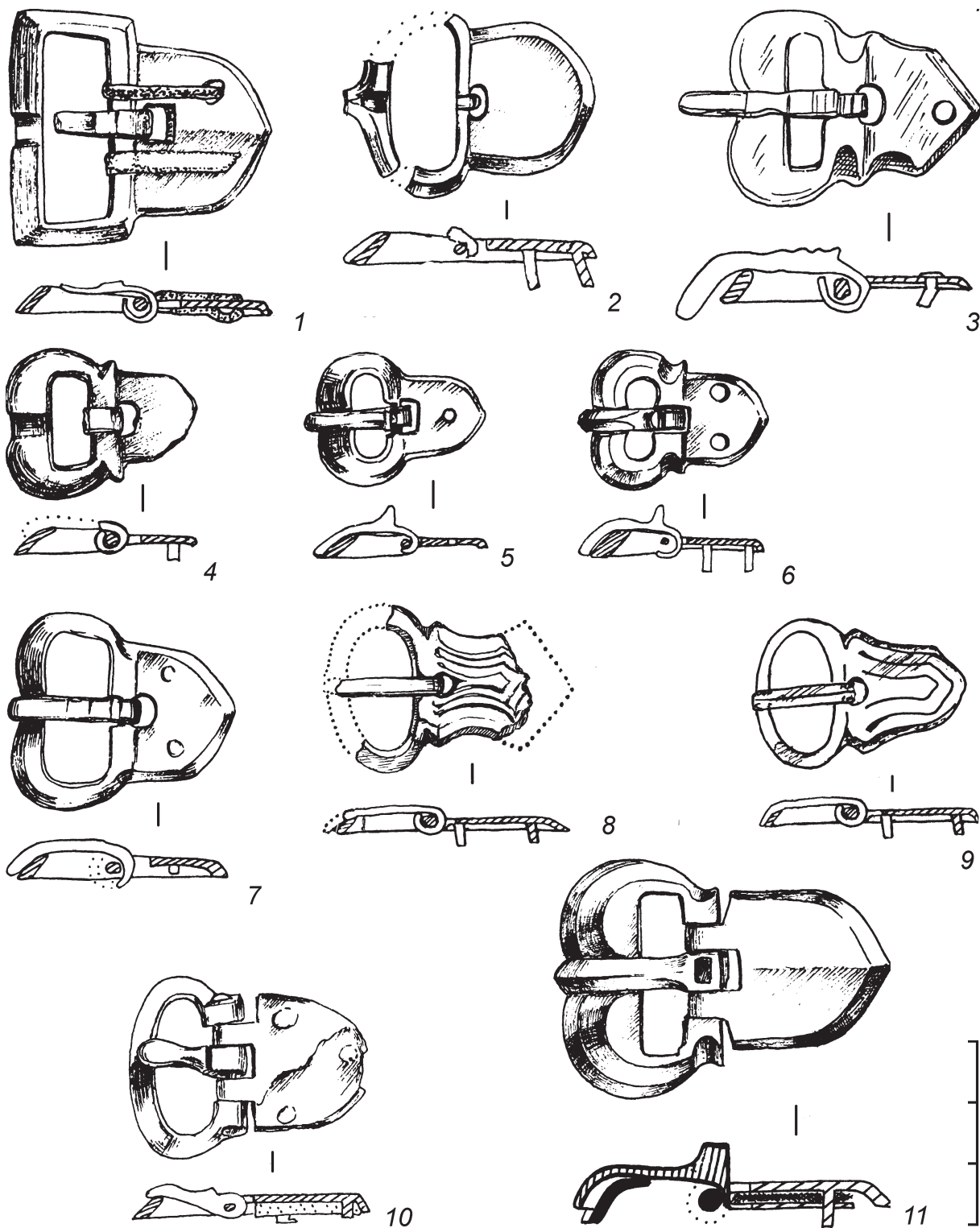
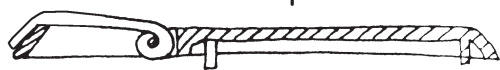
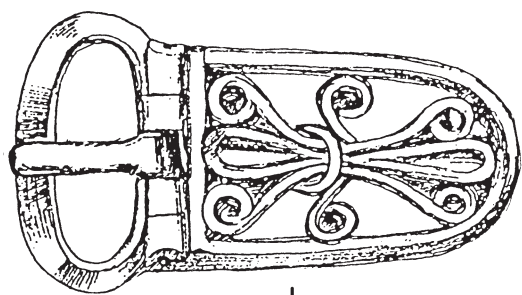
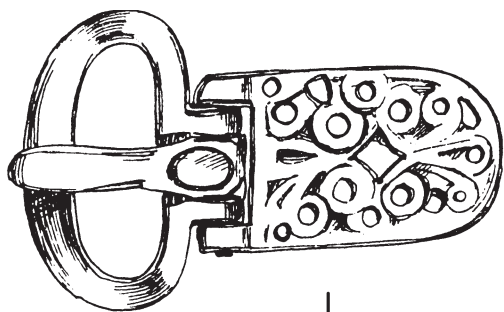


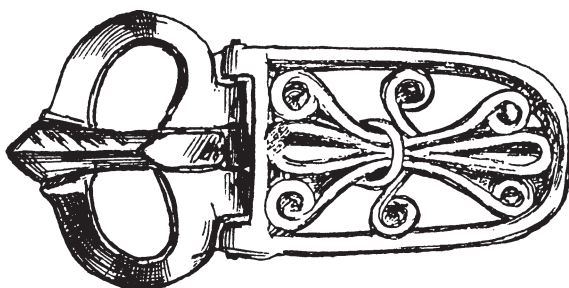
Табл.363. Верх-Саинский могильник.
1-11 - пряжки. 1-5, 7-10 - бронза; 6, 11 - серебро



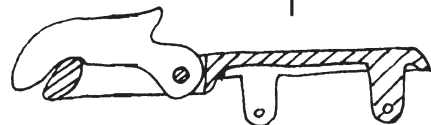
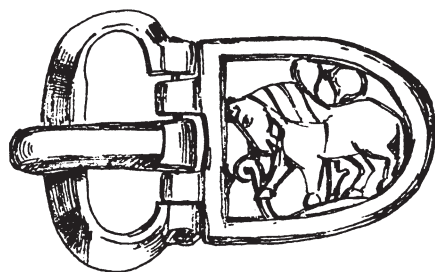
1



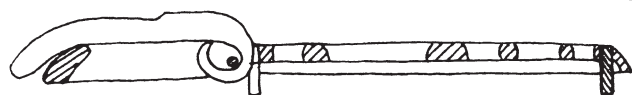
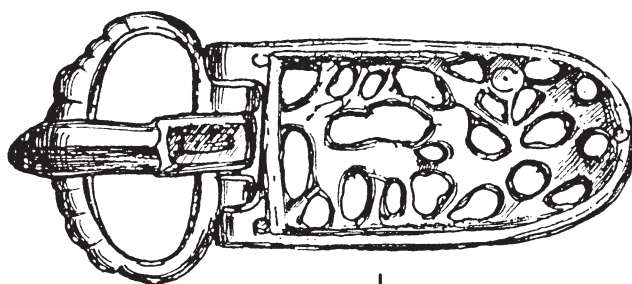
2



3



4



5



Табл. 364. Верх-Саинский могильник.
1-5 - пряжки. 1-3, 5 - бронза; 4 - серебро

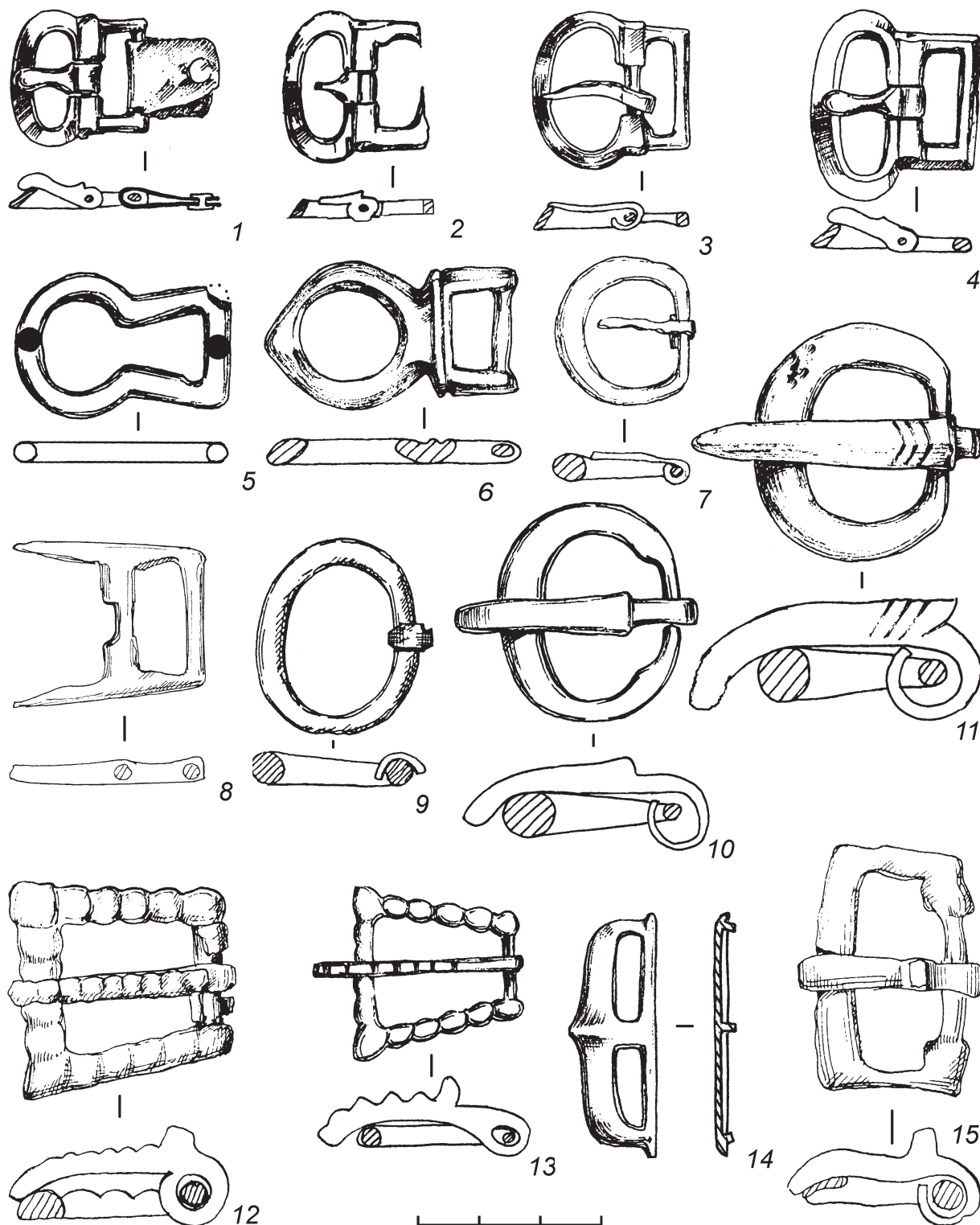


Табл. 365. Верх-Саинский могильник.
1-15 - пряжки. 1-15 - бронза

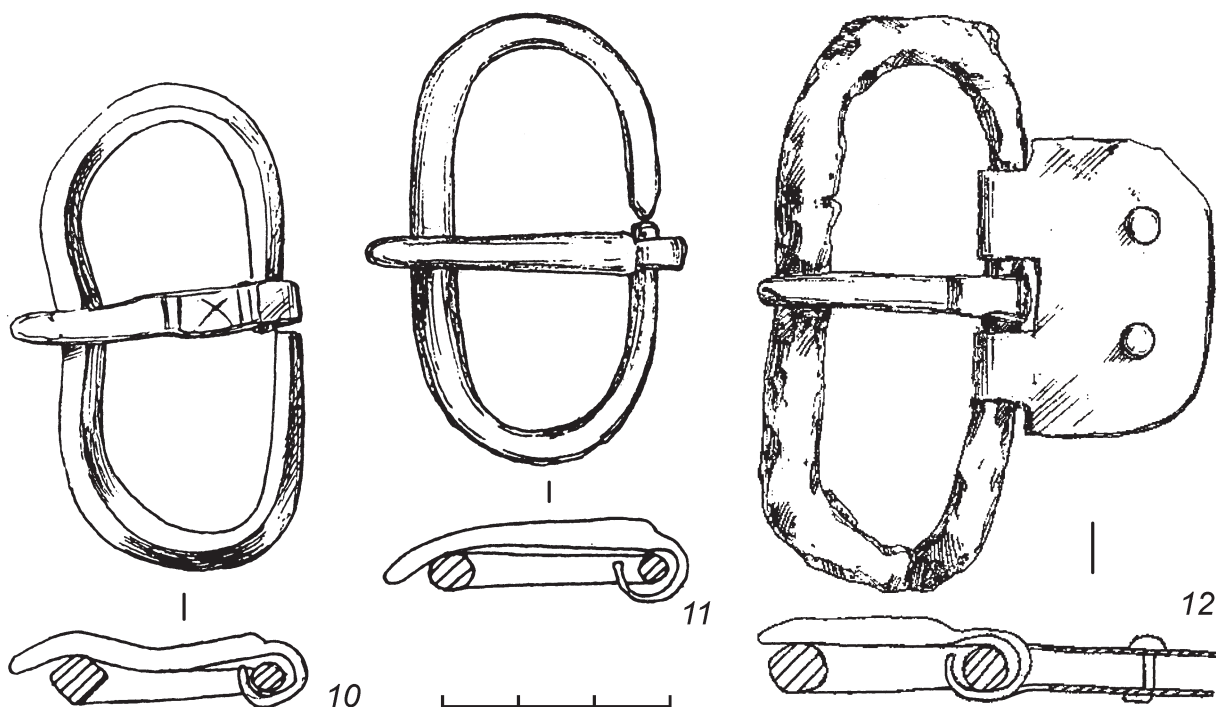
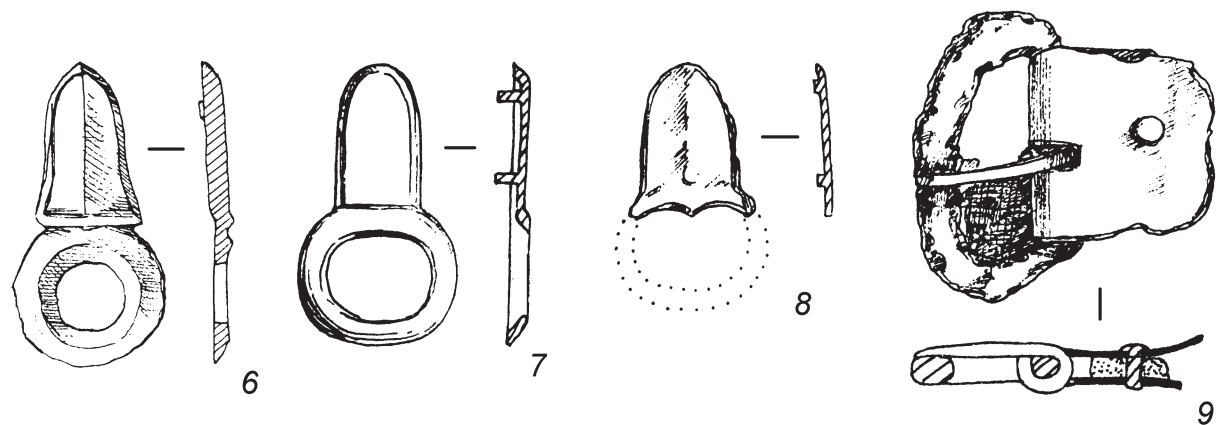
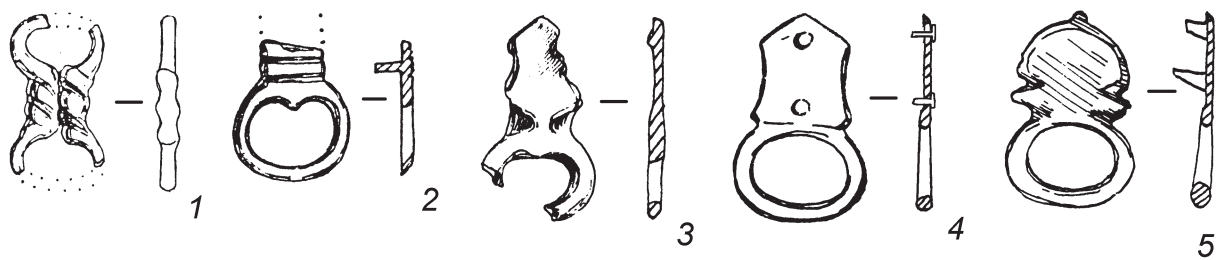


Табл. 366. Верх-Саинский могильник.
1-12 - пряжки. 1-8, 10, 11 - бронза; 9, 12 - бронза, железо

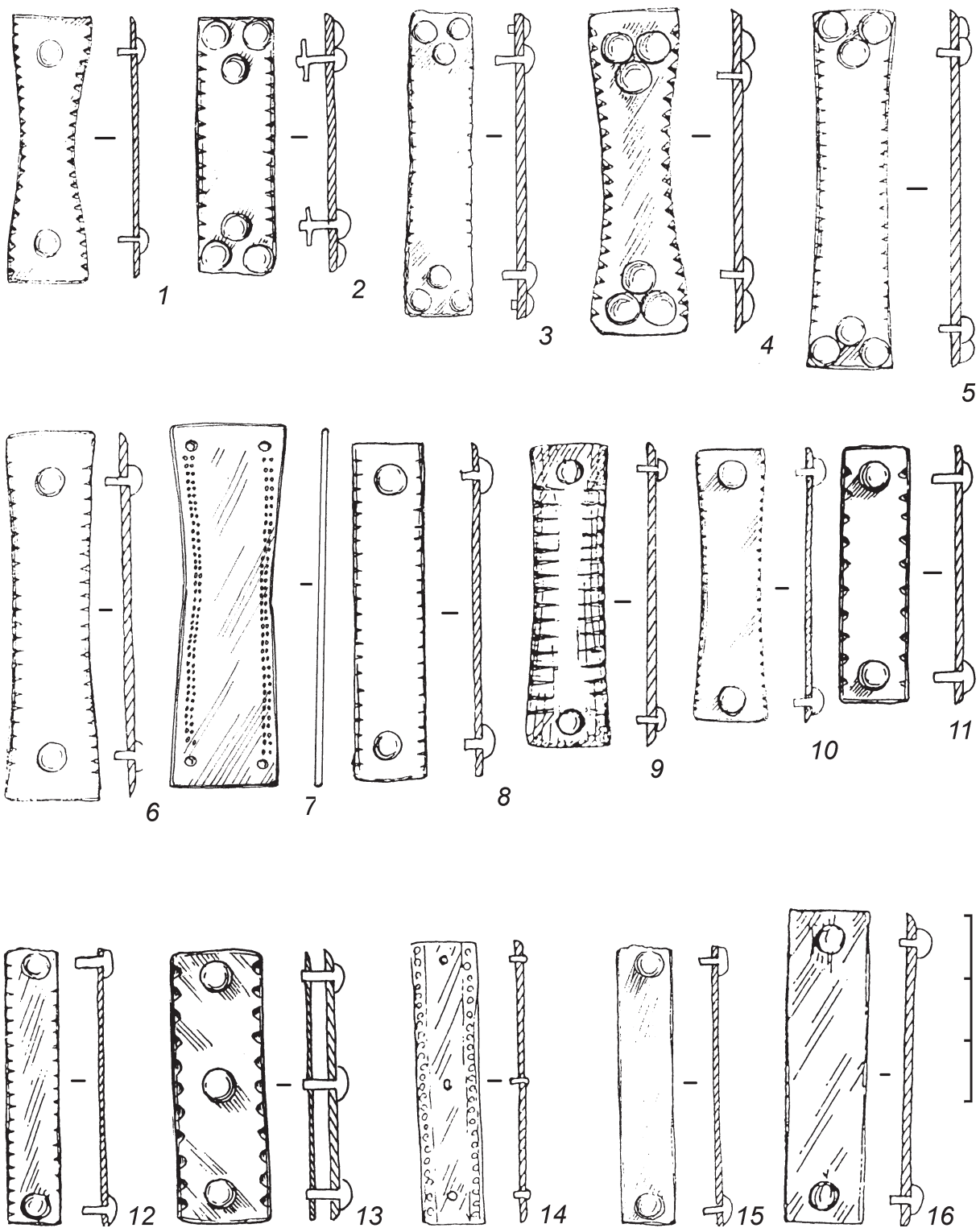


Табл. 367. Верх-Саинский могильник.
1-16 - накладки. 1, 3, 5, 10, 11 - серебро; 2, 4, 6-9, 12-16 - бронза

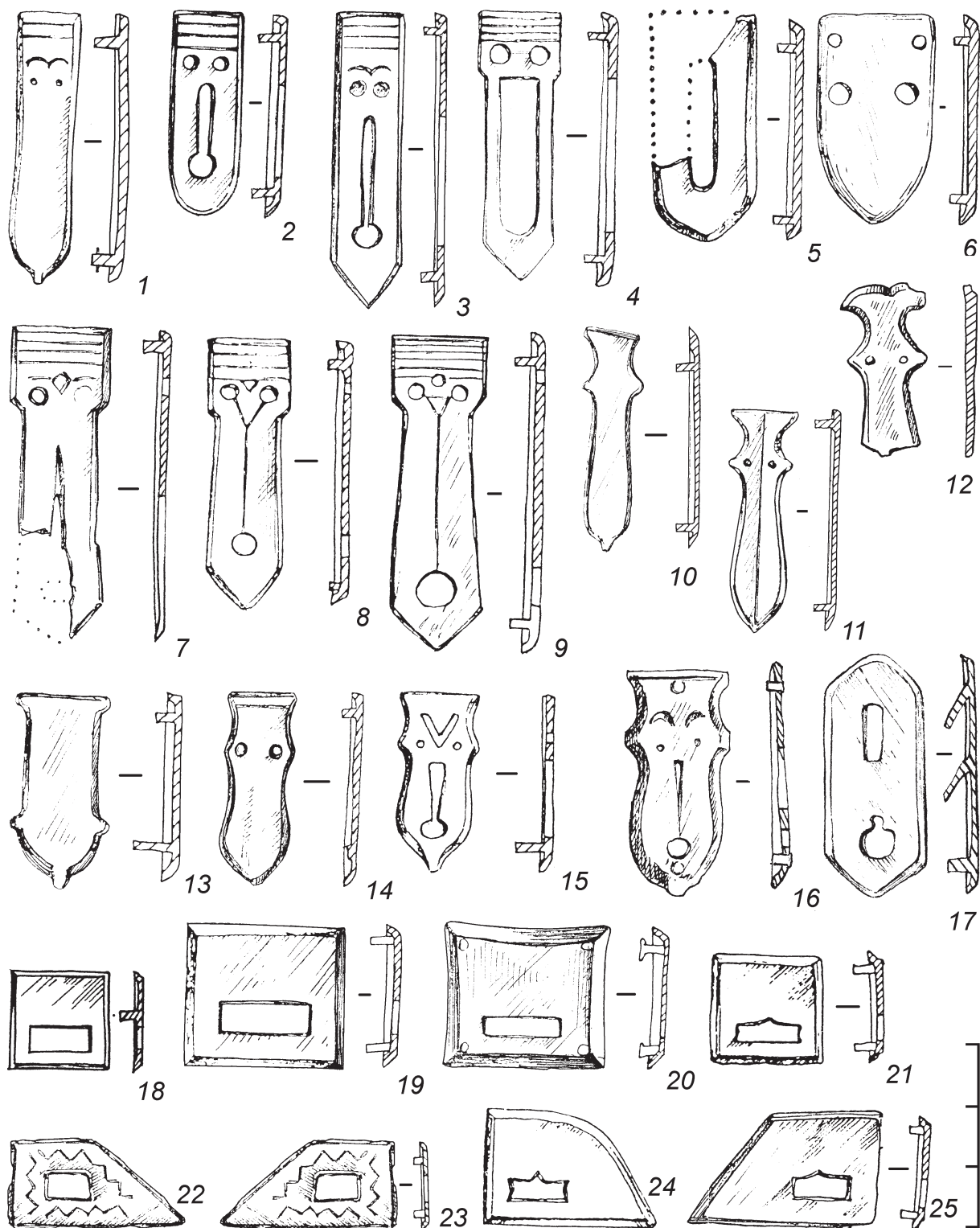


Табл. 368. Верх-Саинский могильник.
1-24 - накладки. 1-4, 7-24 - бронза; 5, 6 - серебро

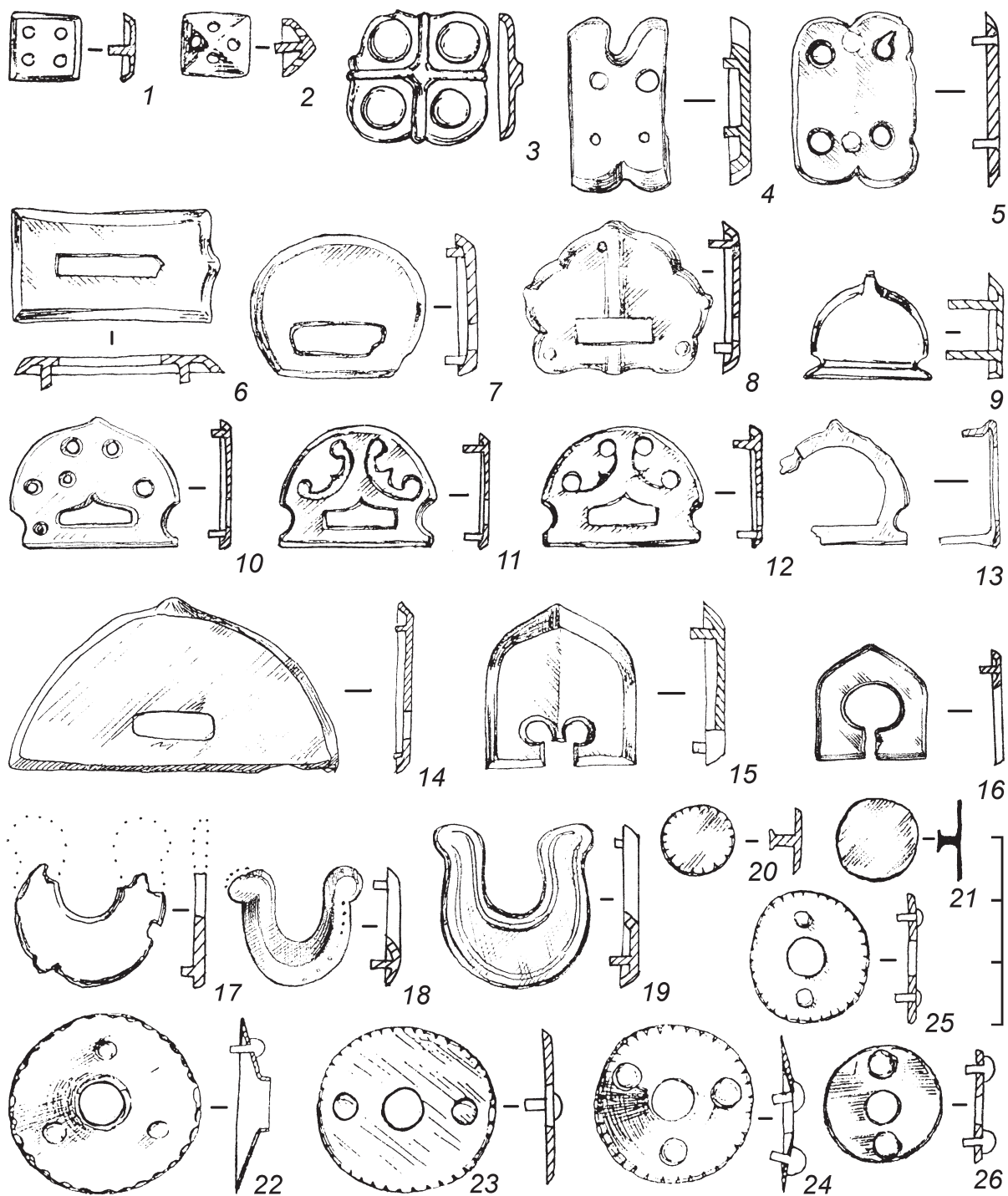


Табл. 369. Верх-Саинский могильник.

1-26 - накладки. 1, 2, 4, 6, 15, 16, 21, 25 - серебро; 3, 5, 7-14, 17-20, 22-24, 26 - бронза

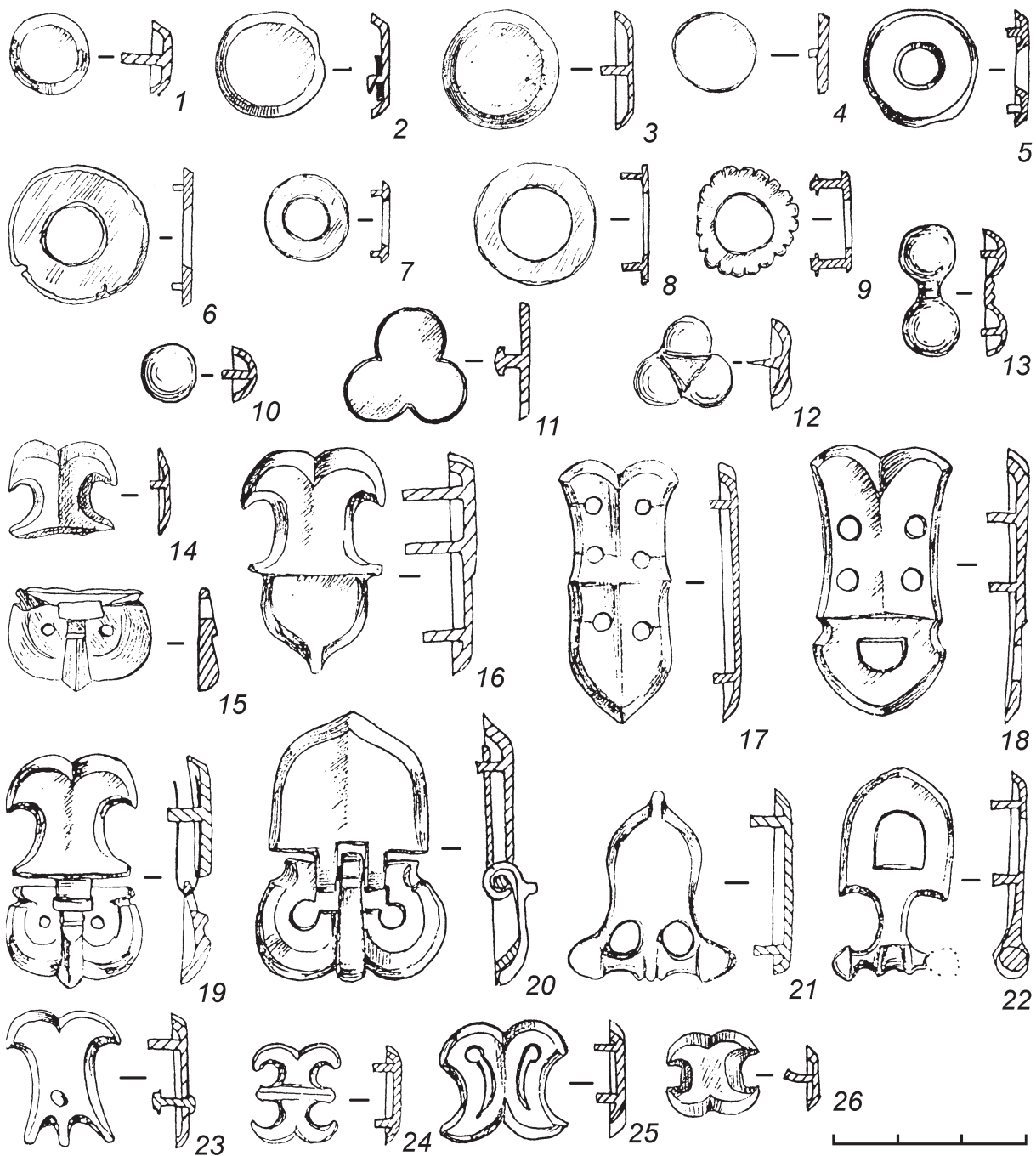


Табл. 370. Верх-Саинский могильник.

1-28 - накладки. 1-10, 12-16, 19, 21, 23, 24, 26 - бронза; 11, 17, 18, 20, 22, 25 - серебро

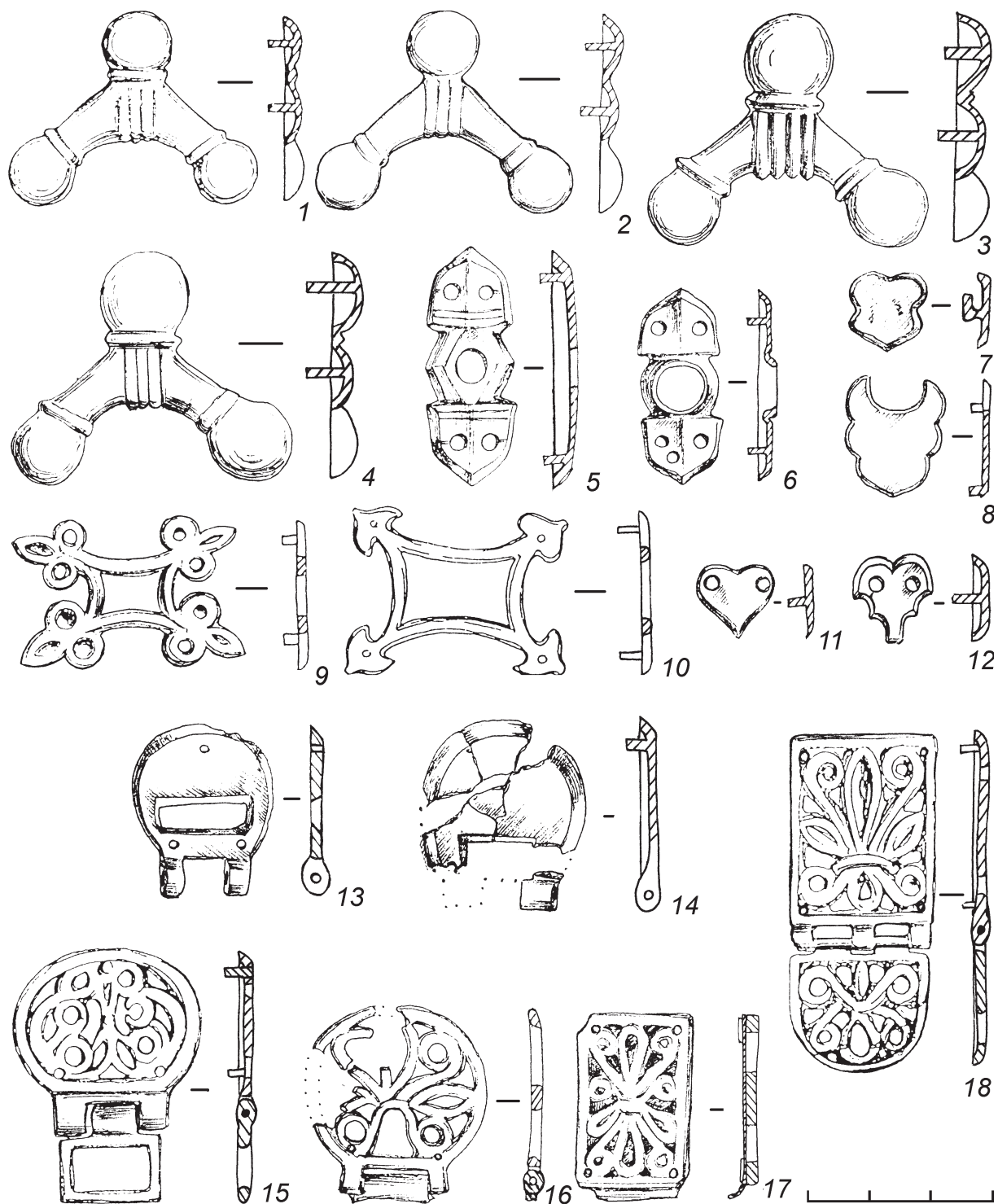


Табл. 371. Верх-Саинский могильник.
1-18 - накладки. 1-4, 7-10, 13-17 - бронза; 5, 11, 12 - серебро

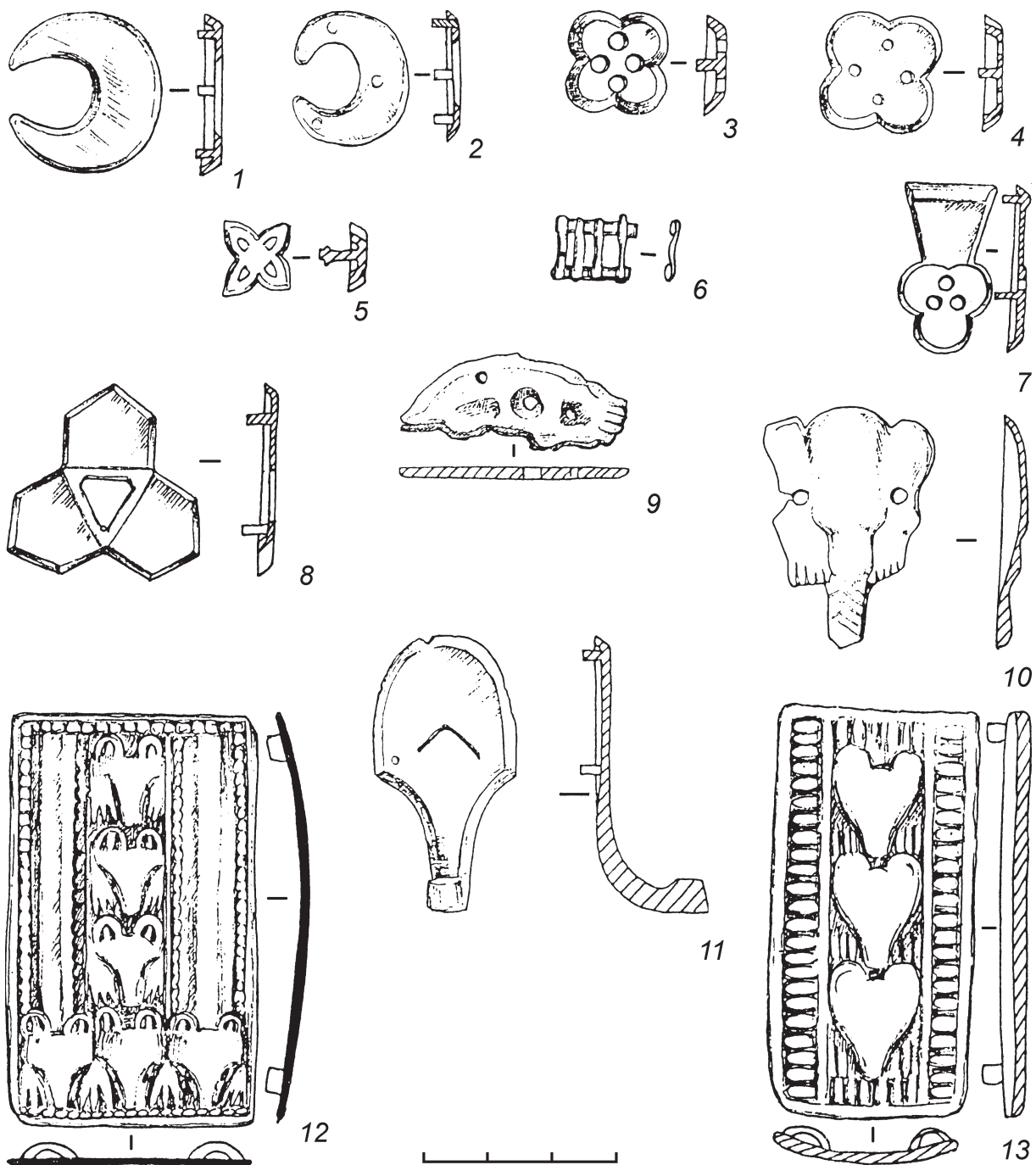


Табл. 372. Верх-Саинский могильник.
1-13 - накладки. 1, 2, 5, 6, 9-13 - бронза; 3, 4, 7, 8 - серебро

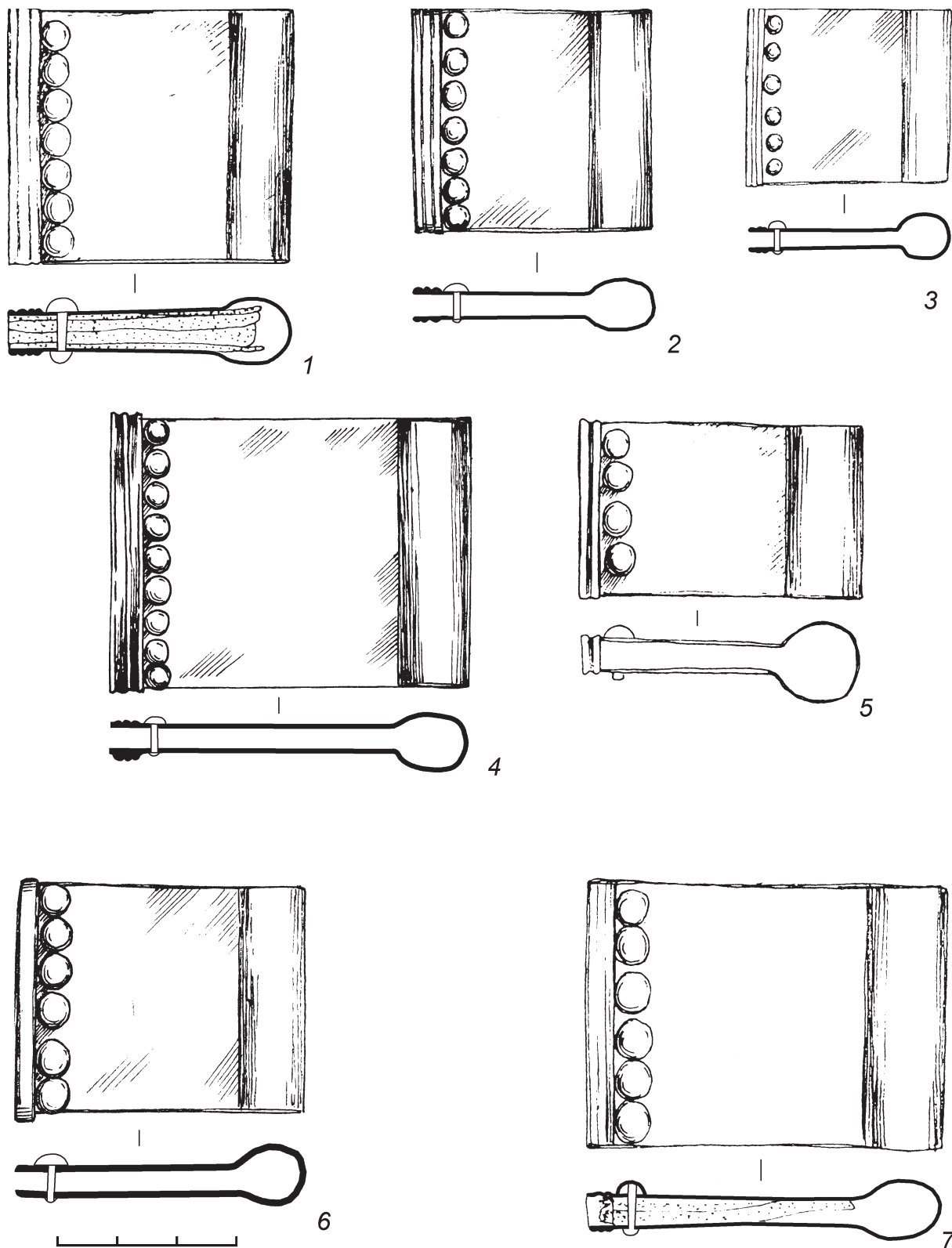
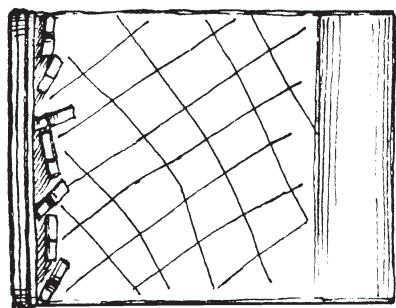
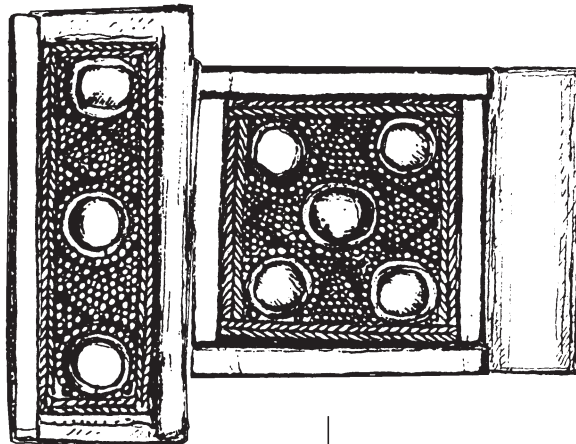


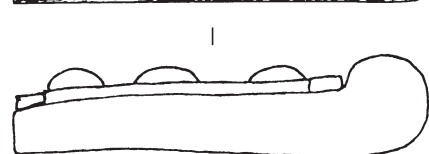
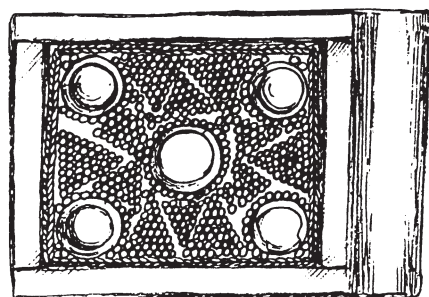
Табл. 373. Верх-Саинский могильник.
1-7 - наконечники ремней. 1, 4, 6 - серебро; 2, 3, 5, 7 - бронза



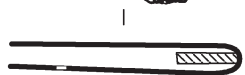
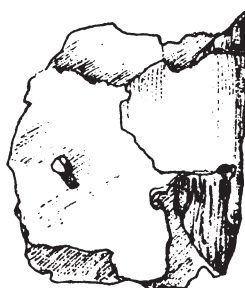
1



2



3



4

Табл. 374. Верх-Саинский могильник.

1-4 - наконечники ремней. 1, 5 - бронза; 2 - бронза, золото, серебро, сердолик; 3 - серебро, сердолик

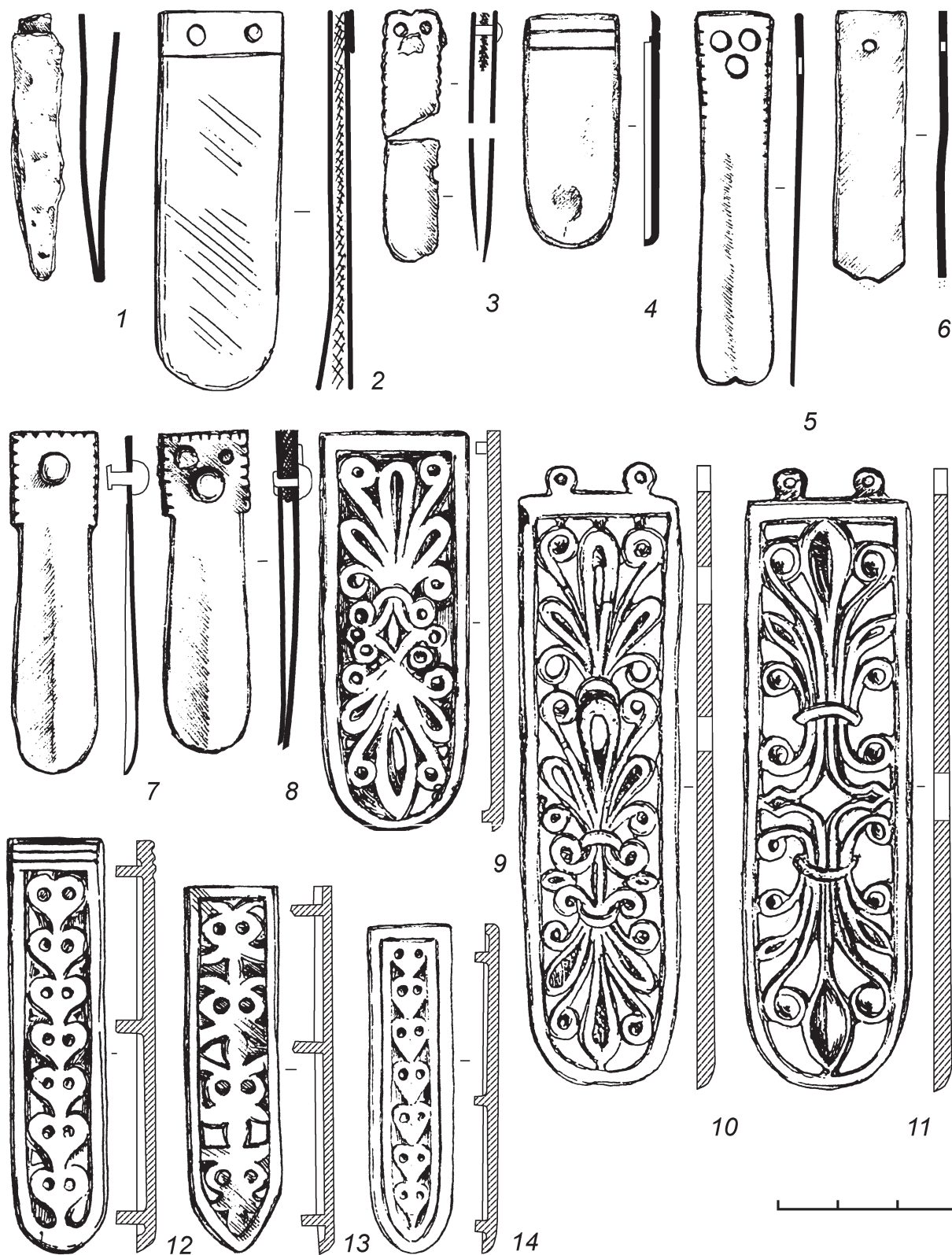


Табл. 375. Верх-Саинский могильник.
1-14 - наконечники ремней. 1, 2, 4-11 - бронза; 3 - серебро

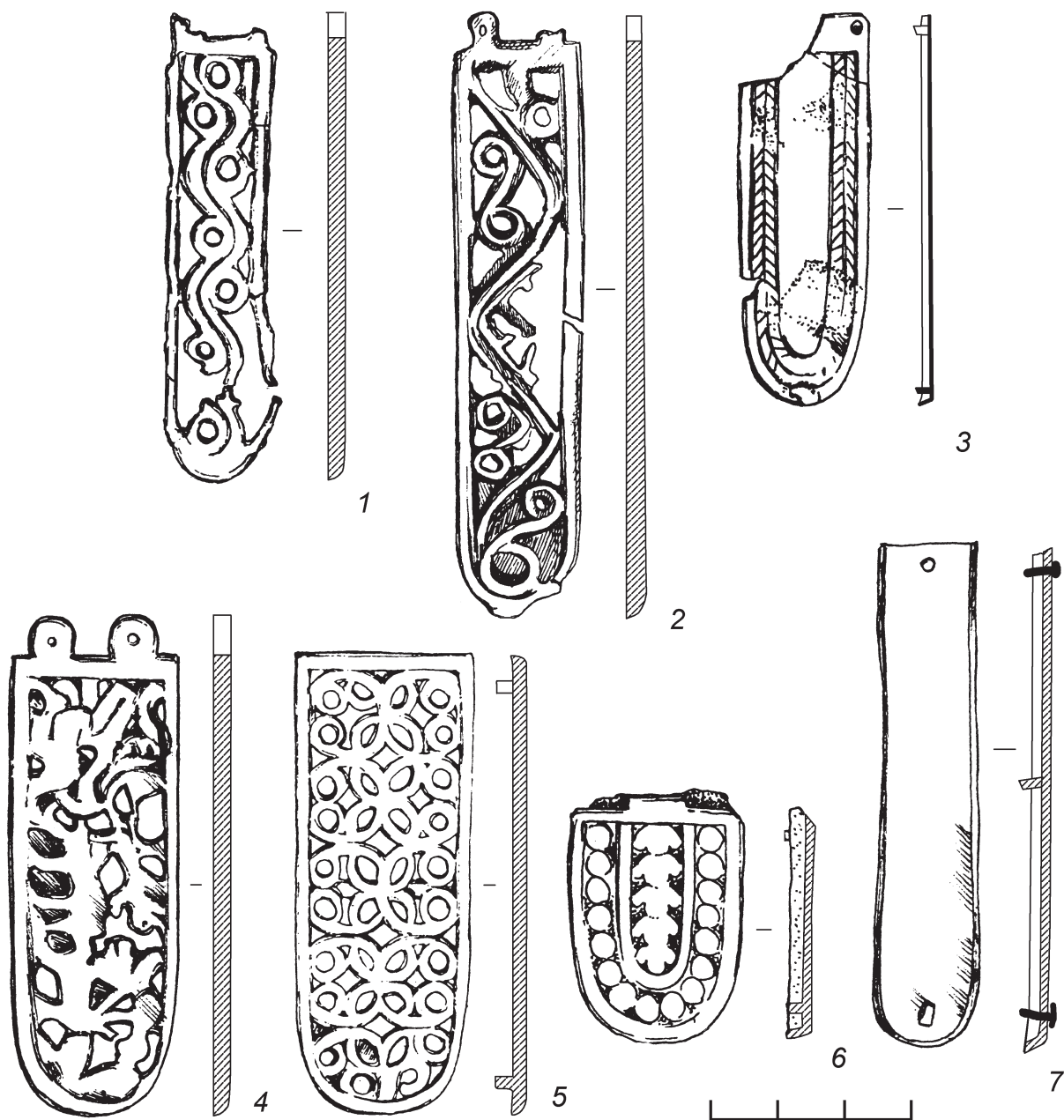


Табл. 376. Верх-Саинский могильник.
1-7 - наконечники ремней. 1-7 - бронза

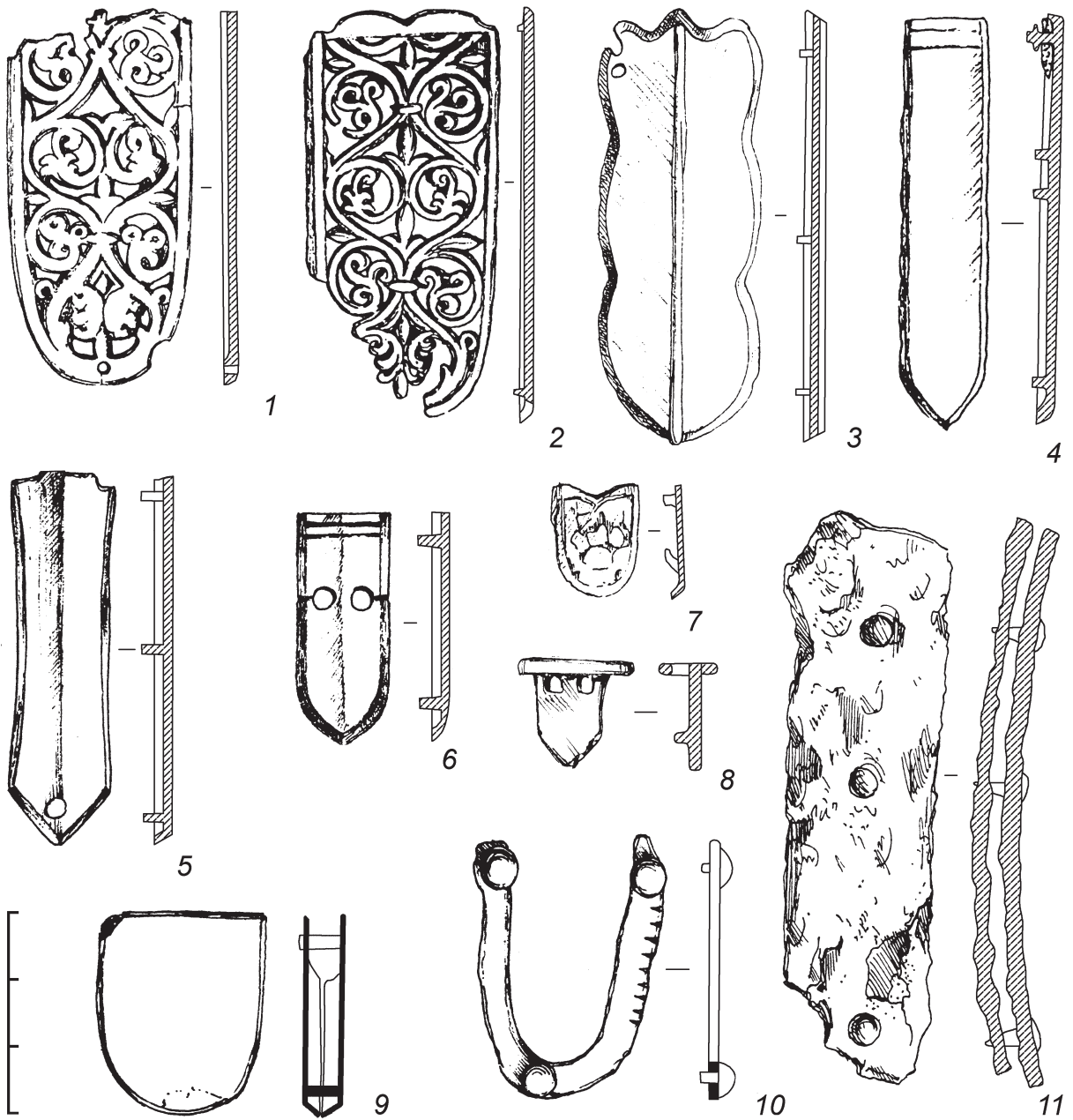


Табл. 377. Верх-Саинский могильник.
1-11 - наконечники ремней. 1-5, 7-10 - бронза; 6 - серебро; 11 - железо

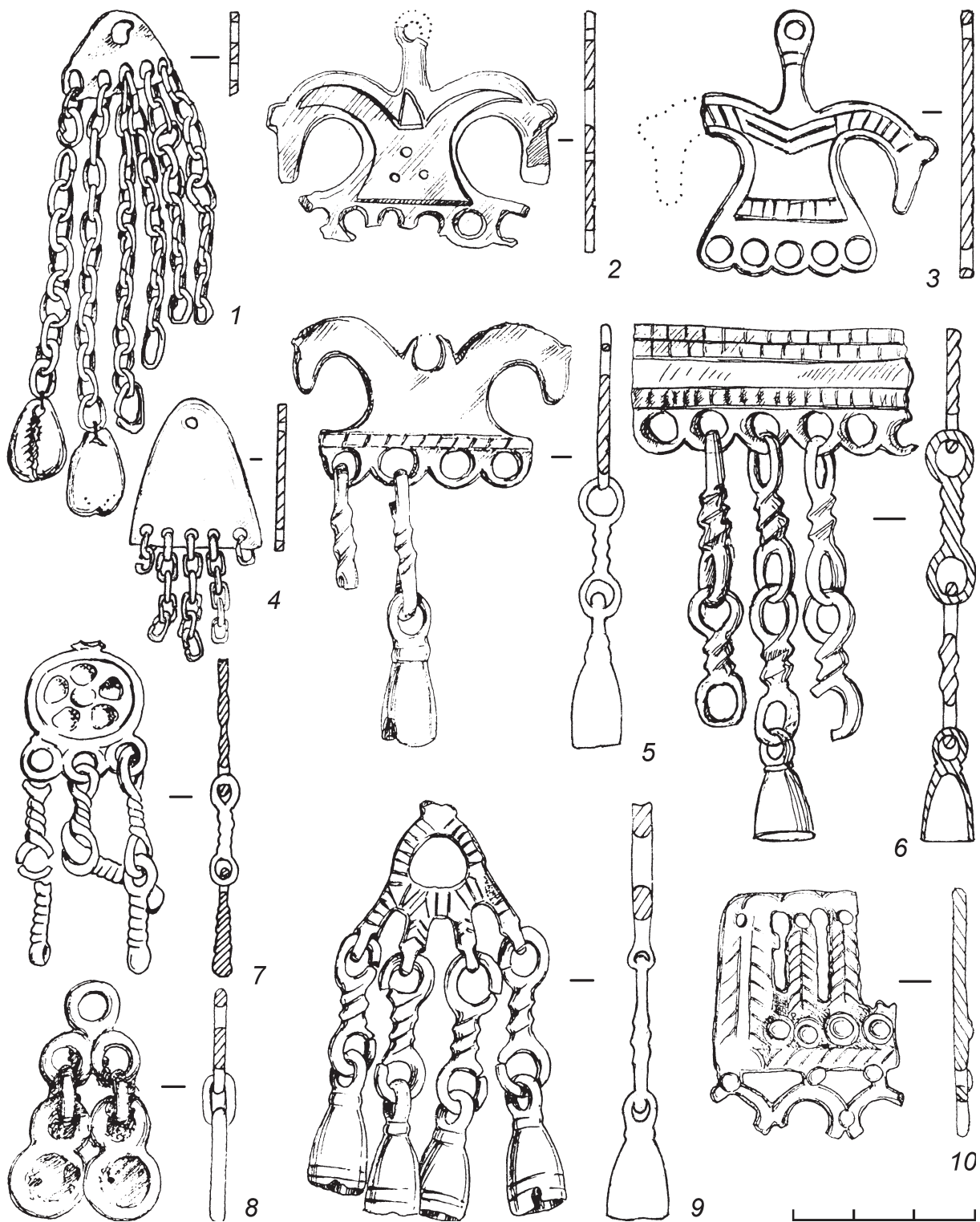


Табл. 378. Верх-Саинский могильник.
1-10 - подвески. 1 - бронза, раковины каури; 2-10 - бронза

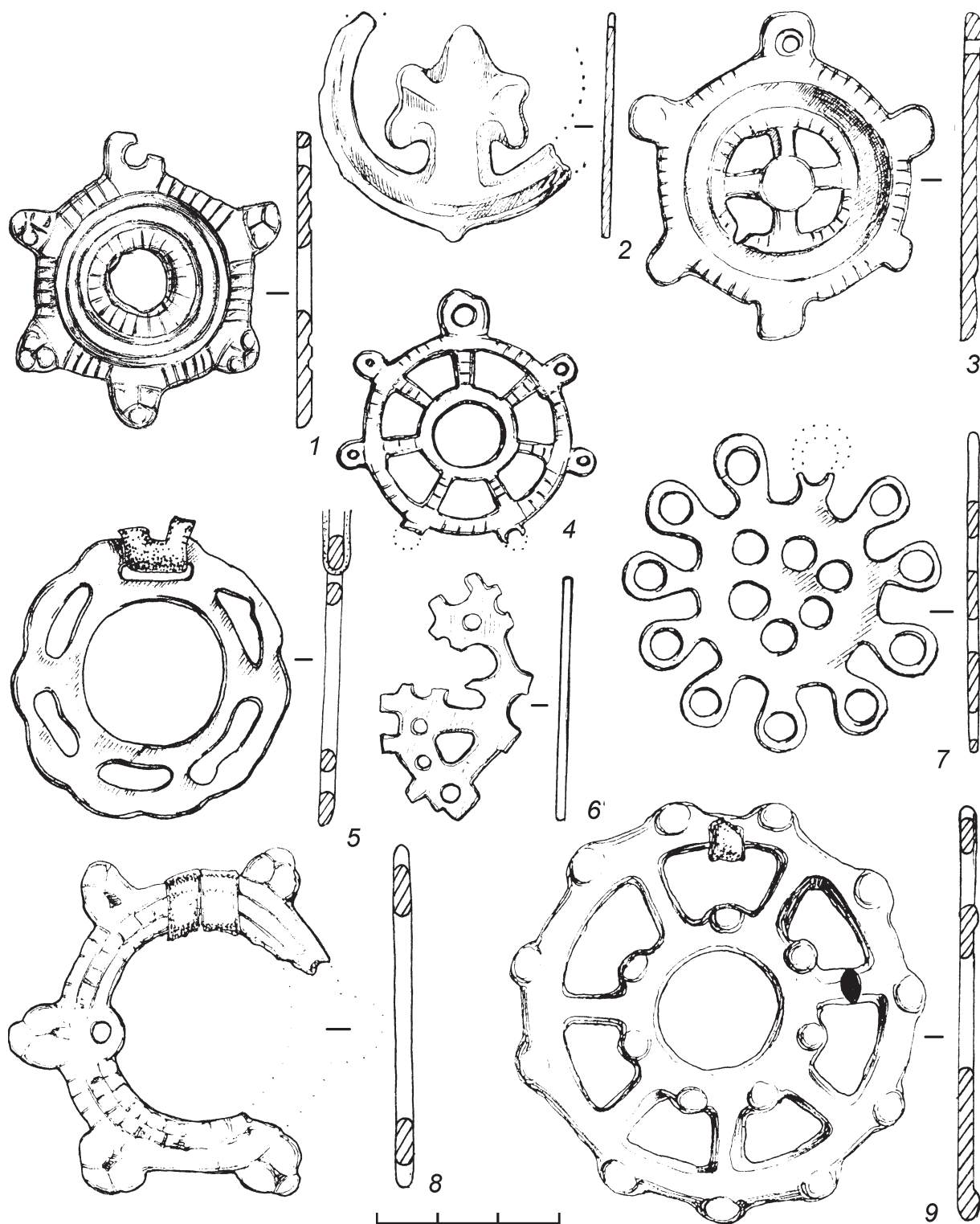


Табл. 379. Верх-Саинский могильник.
1-9 - подвески. 1-9 - бронза

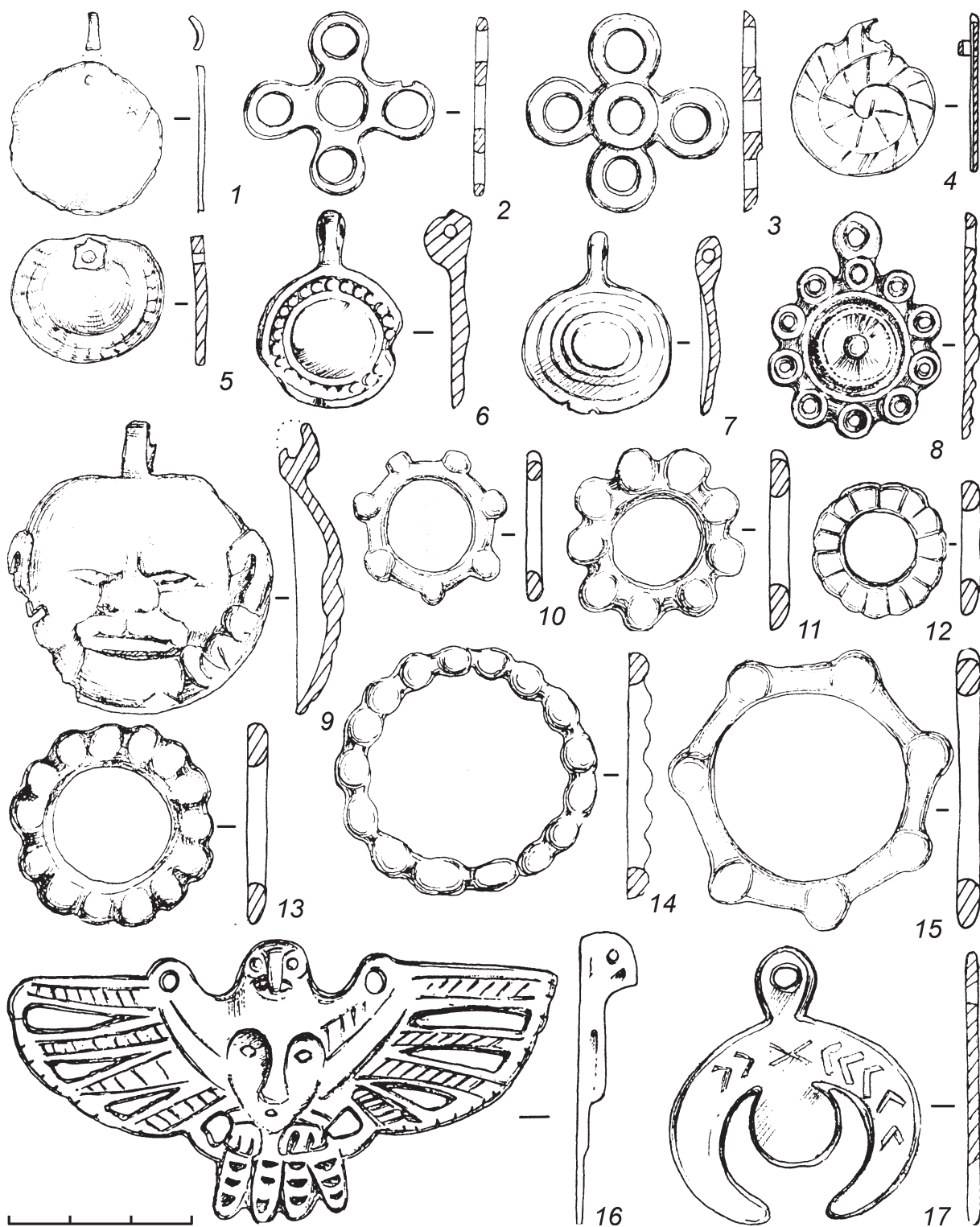


Табл. 380. Верх-Саинский могильник.
1-17 - подвески. 1-17 - бронза

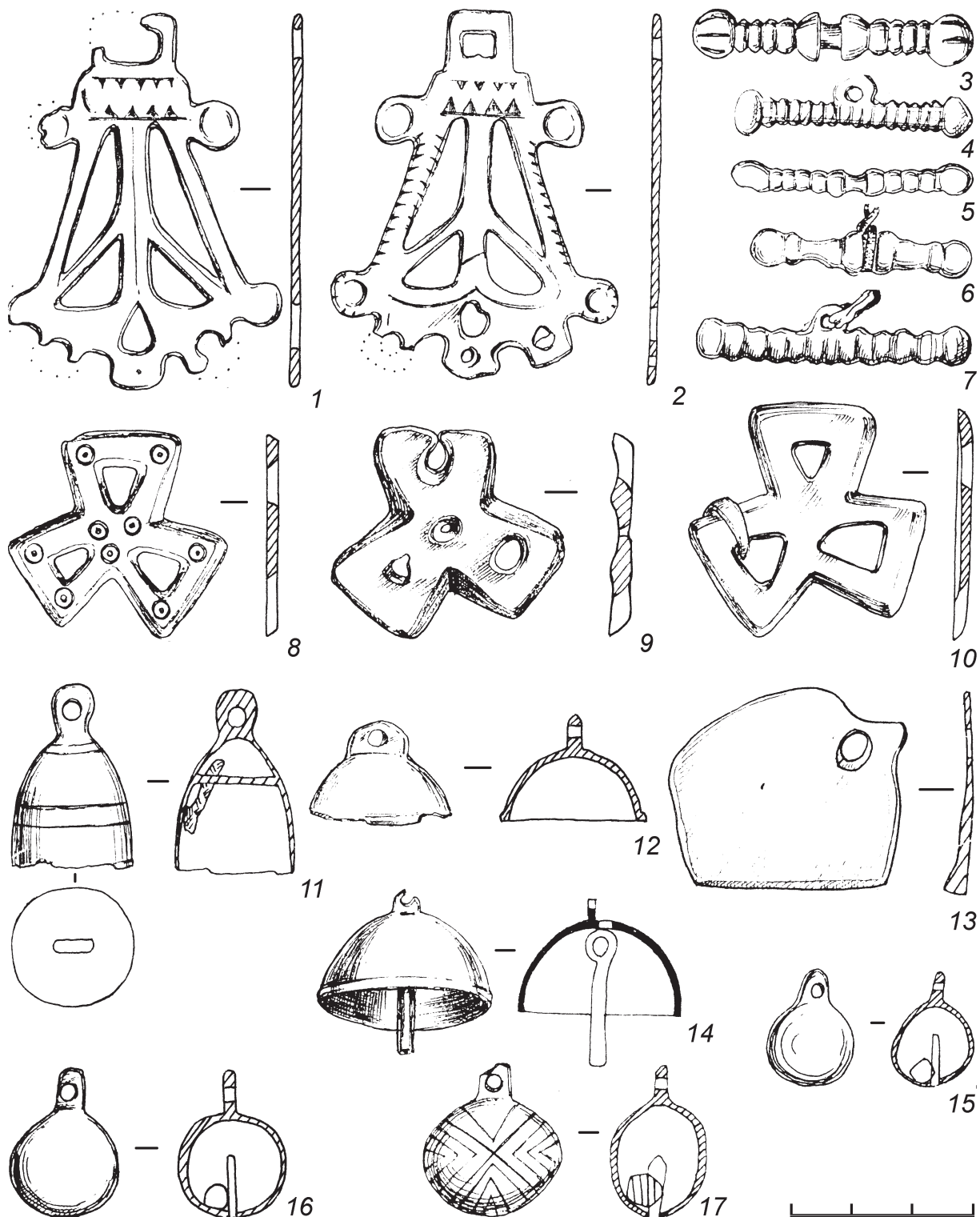


Табл. 381. Верх-Саинский могильник.
1-17 - подвески. 1-17 - бронза

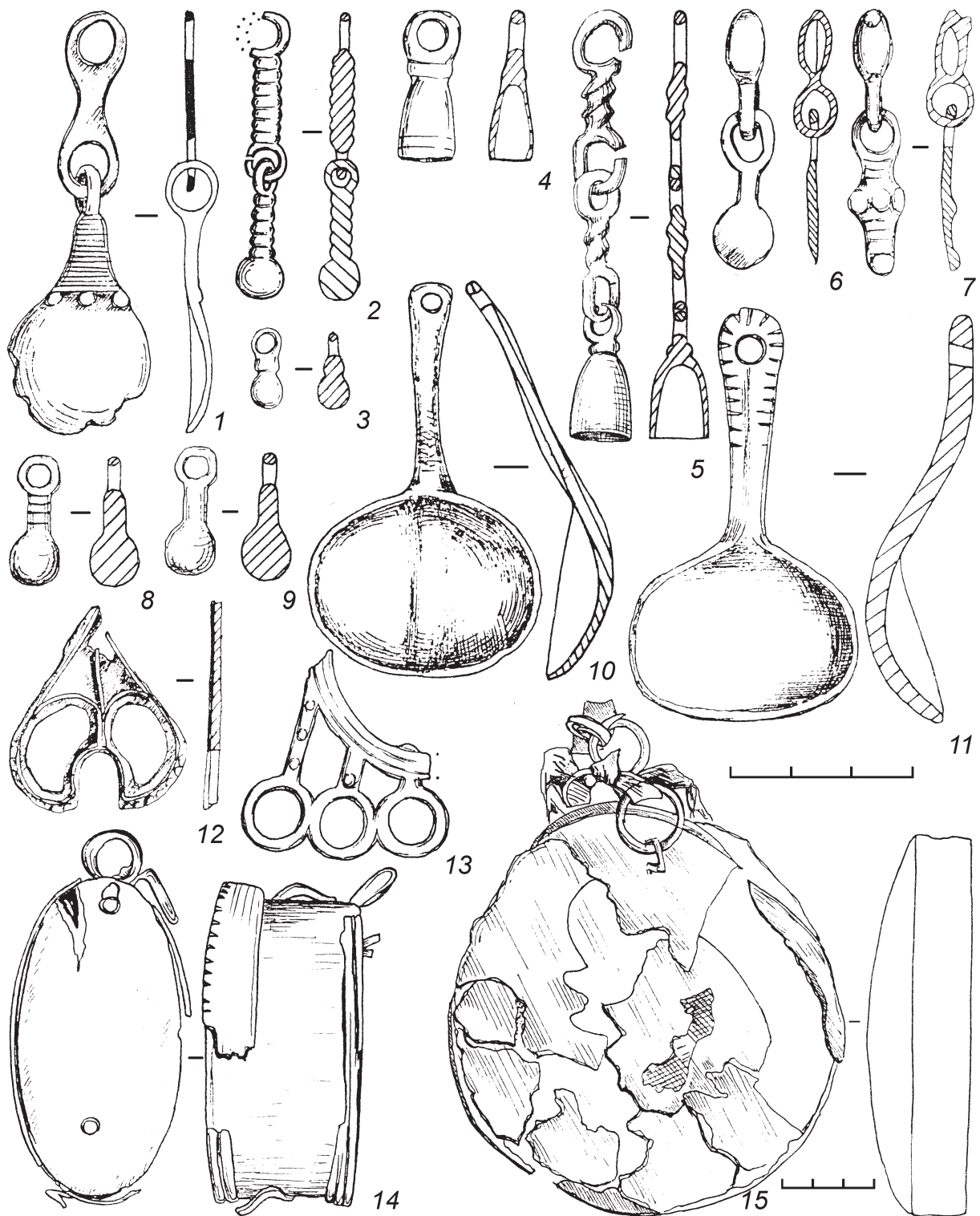


Табл. 382. Верх-Саинский могильник.
1-15 - подвески. 1-15 - бронза

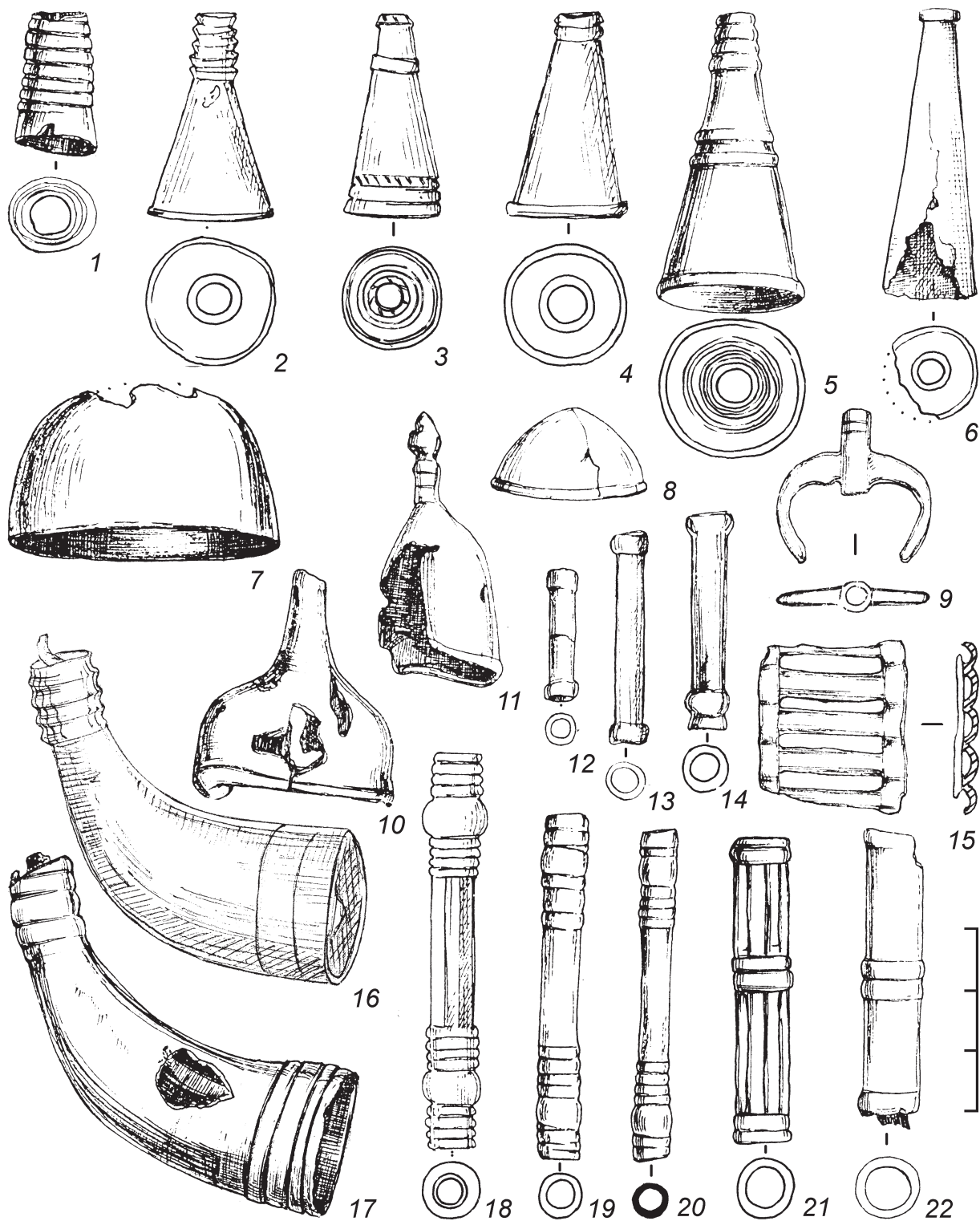


Табл. 383. Верх-Саинский могильник.
1-22 - пронизки. 1-22 - бронза

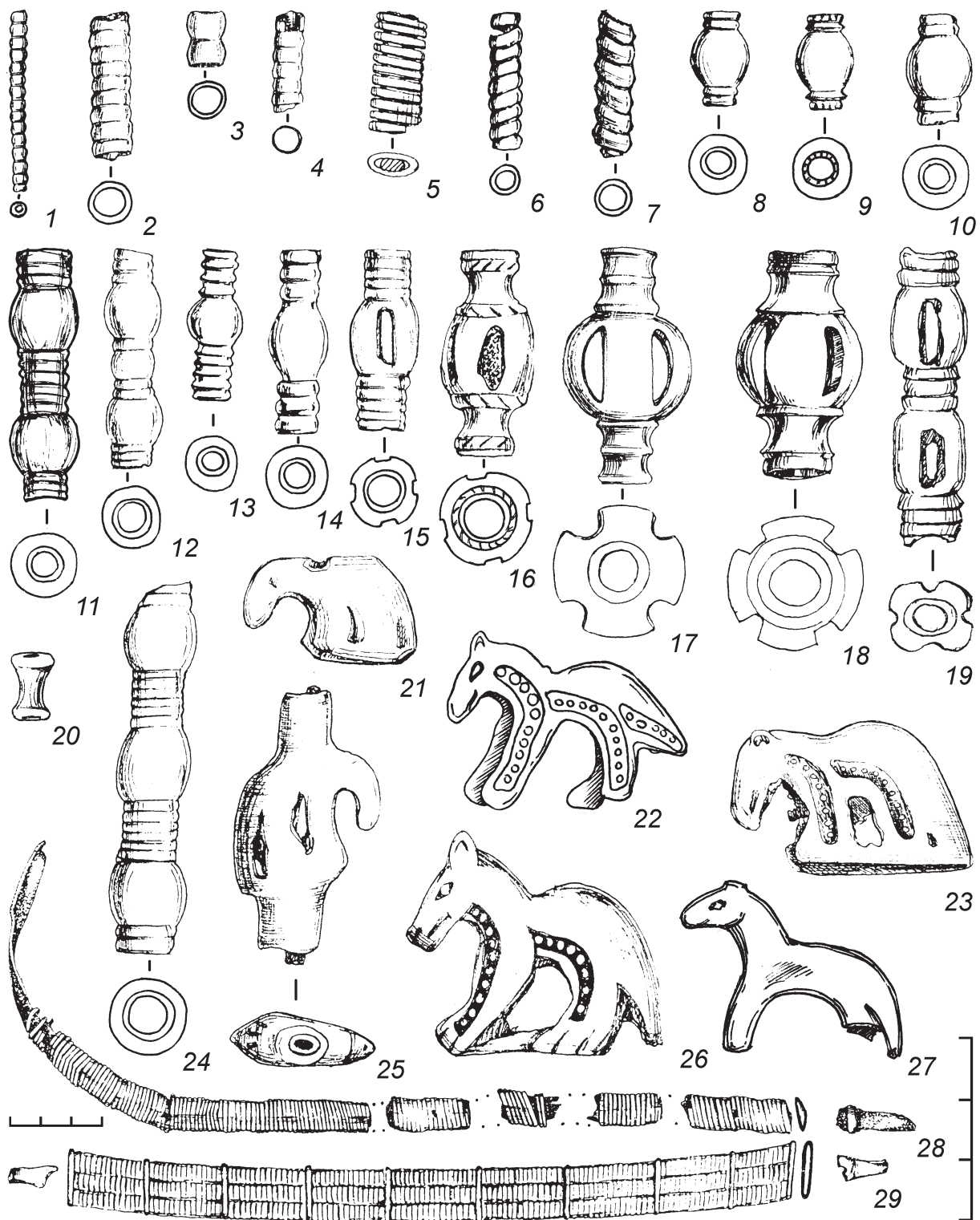


Табл. 384. Верх-Саинский могильник.
1-29 - пронизки. 1-28 - бронза; 29 - серебро

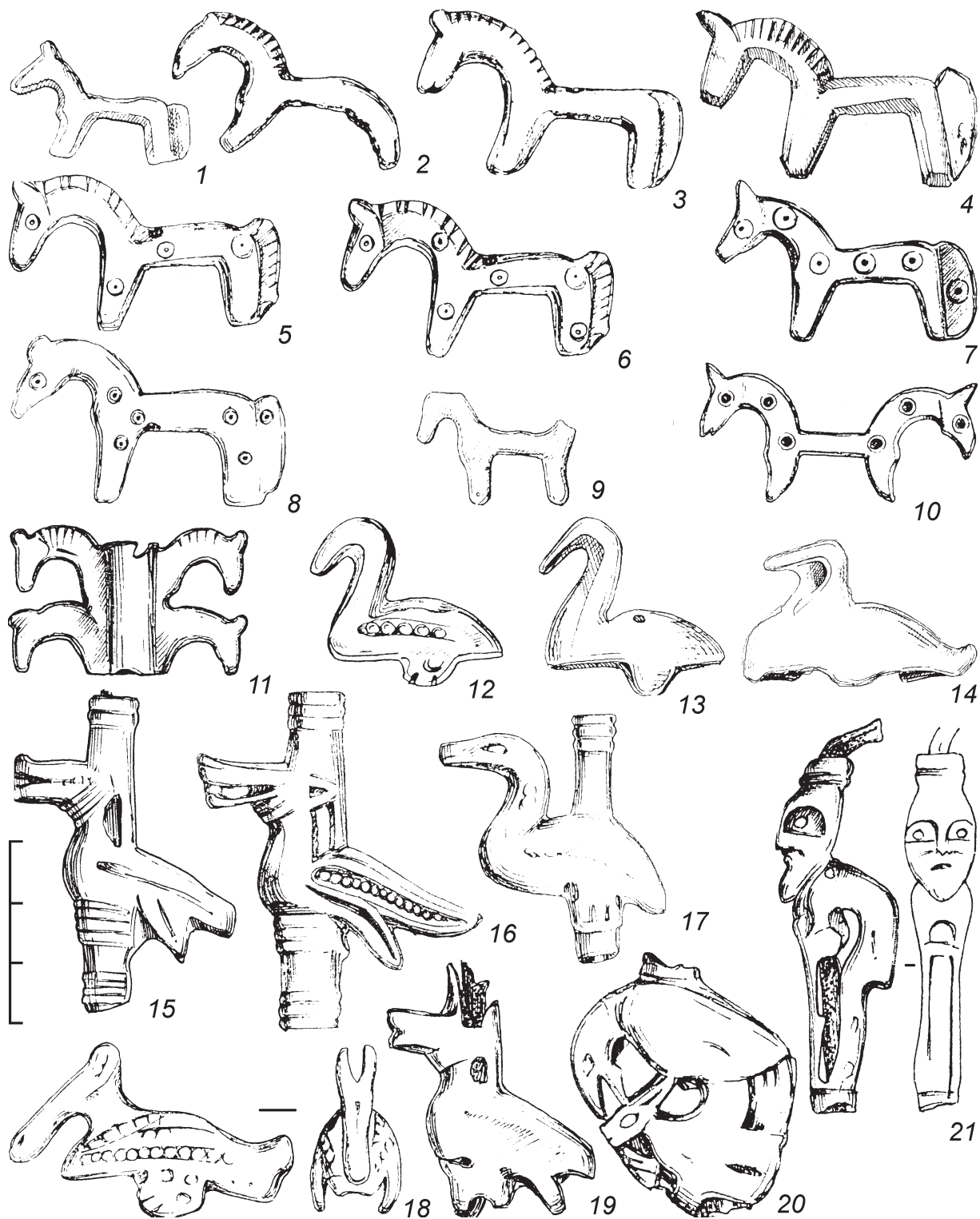


Табл. 385. Верх-Саинский могильник.
1-21 - пронизки. 1-21 - бронза

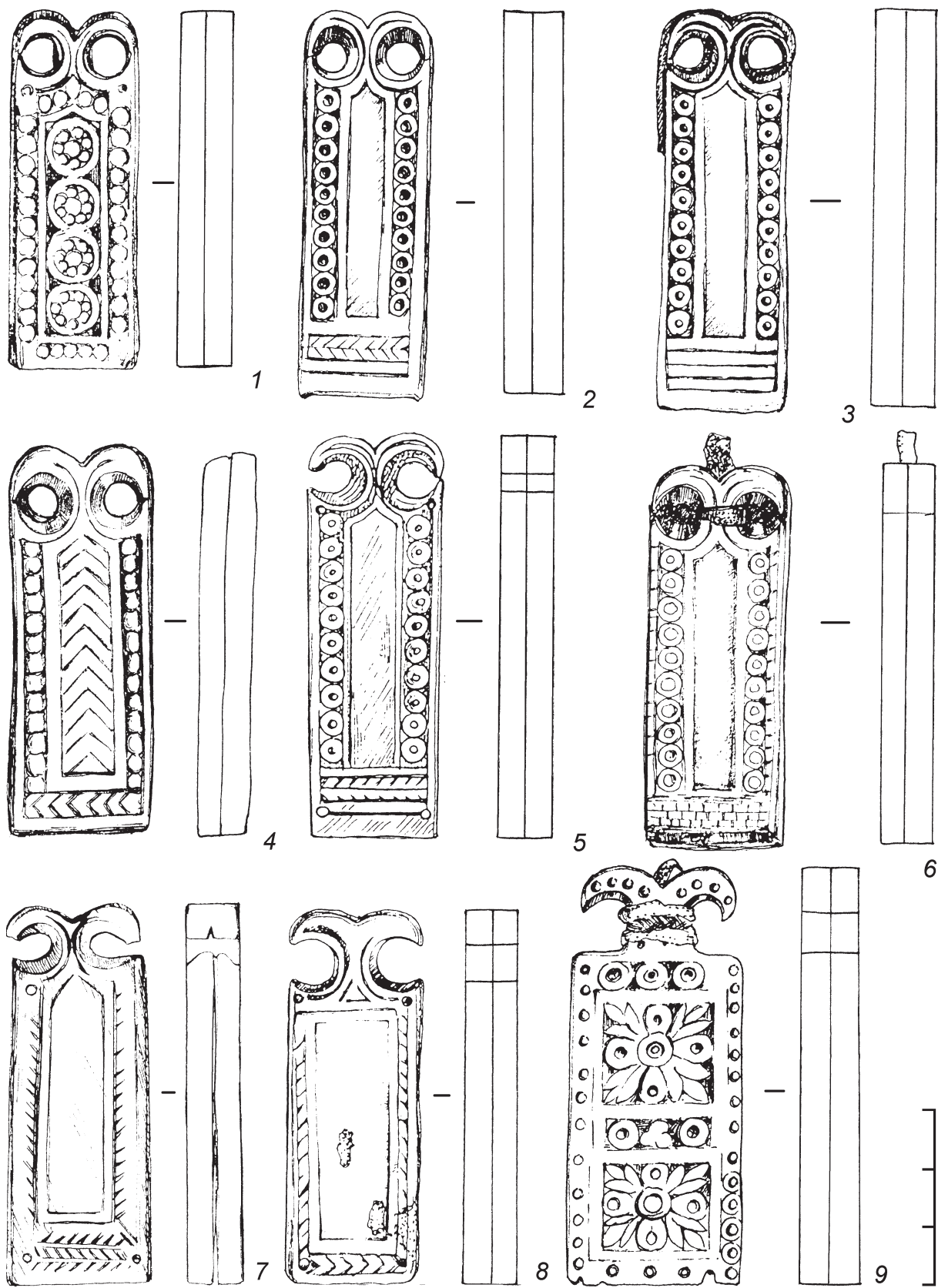


Табл. 386. Верх-Саинский могильник.
1-9 - пронизки. 1-9 - бронза

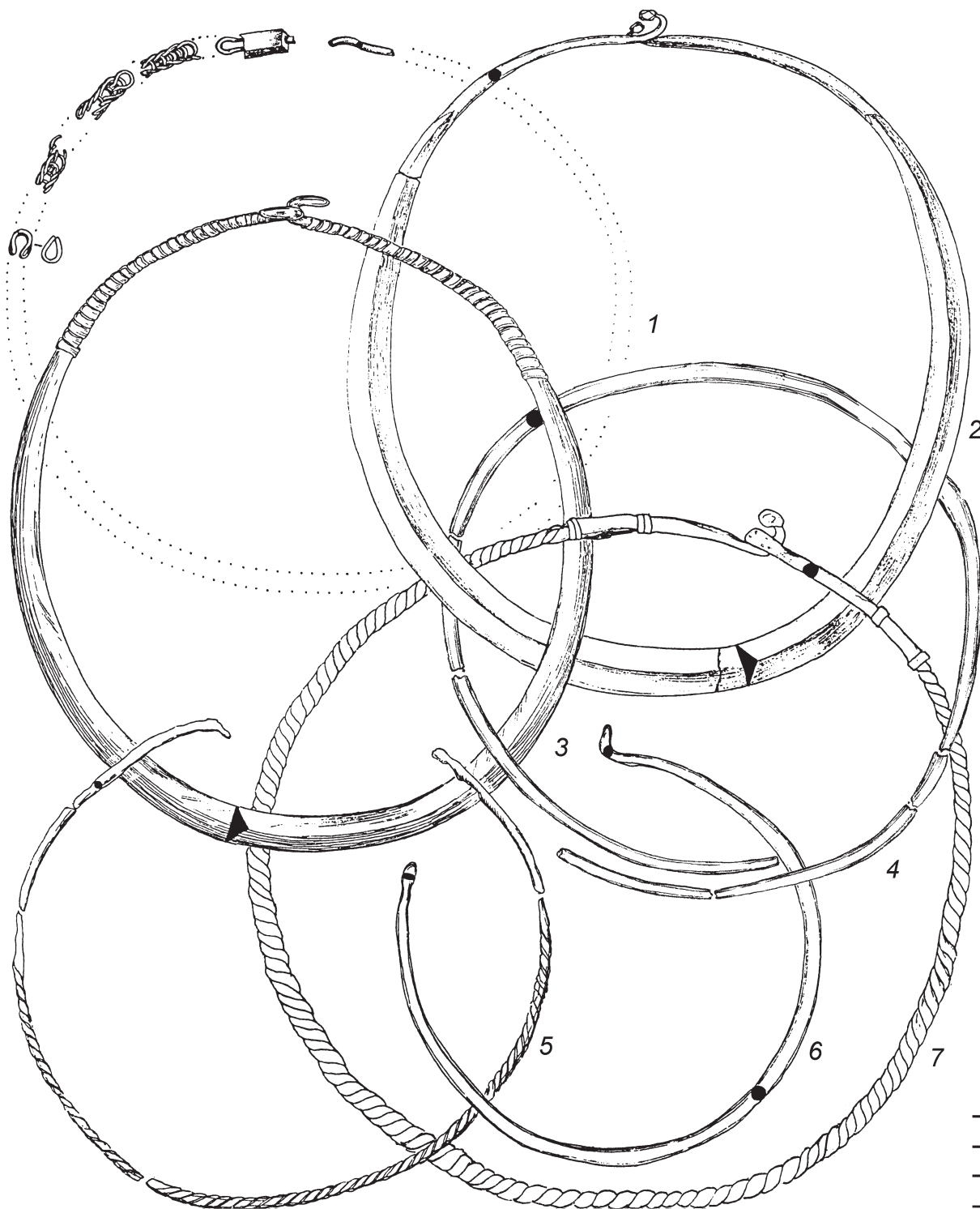


Табл. 387. Верх-Саинский могильник.
1-7 - гривны. 1, 4-6 - бронза; 2, 3, 7 - серебро

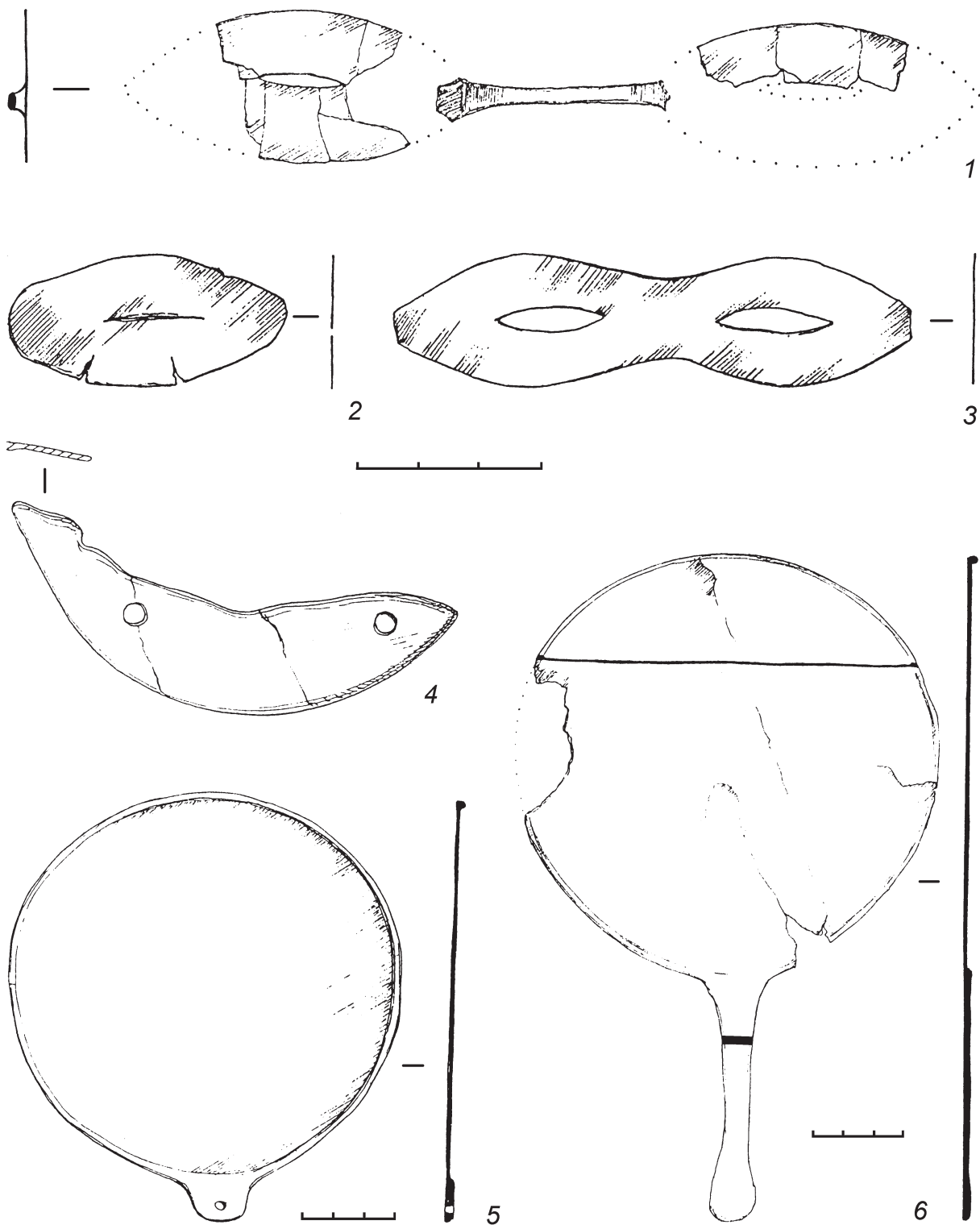


Табл. 388. Верх-Саинский могильник.
1, 2 - маски; 2 - нагубник; 4 - накладка; 5, 6 - зеркала. 1, 4-6 - серебро; 2, 3 - золото

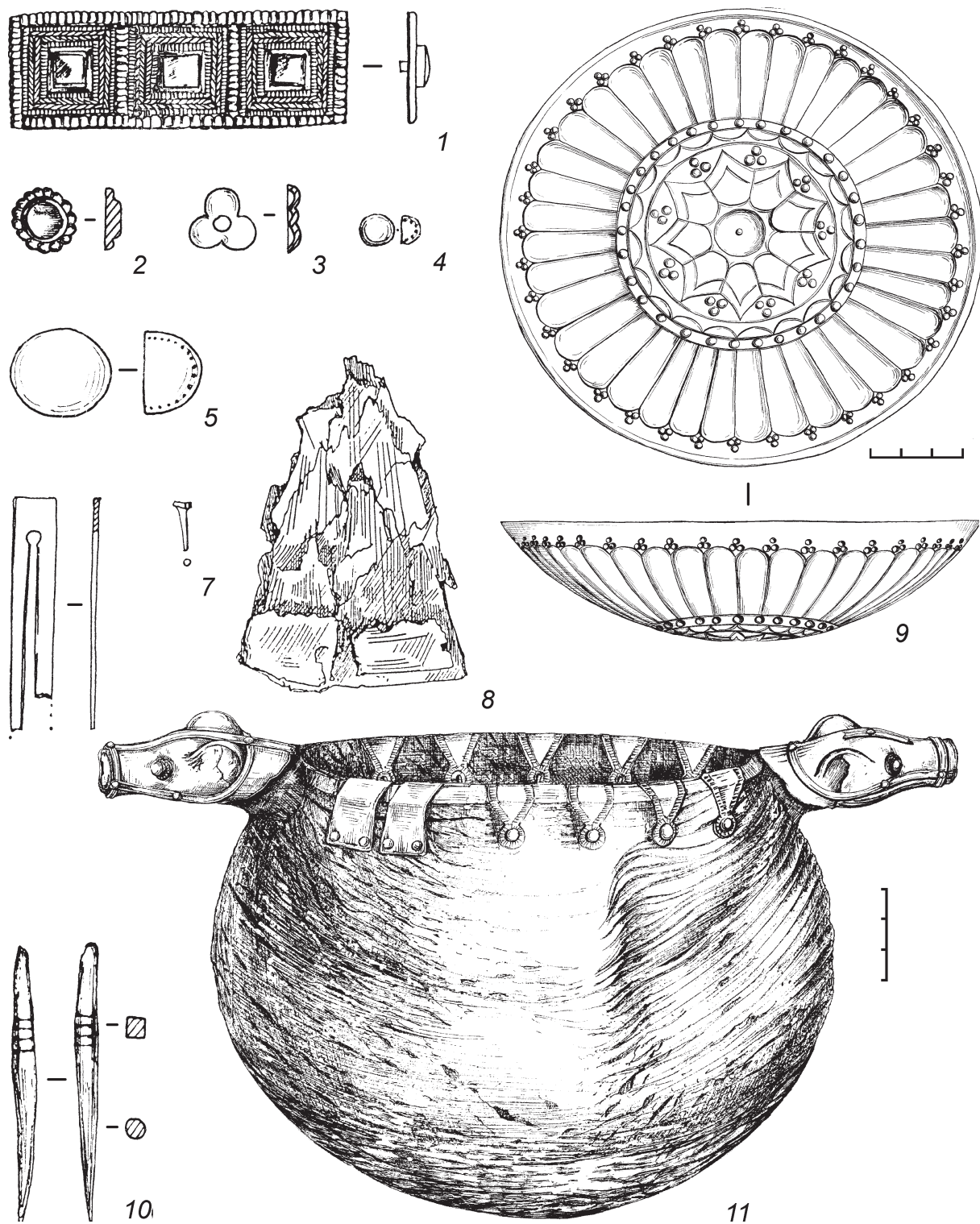


Табл. 389. Верх-Саинский могильник.

1 - застежка; 2-5 - бляшки; 6 - варган; 7 - гвоздь; 8 - колокольчик; 9, 11 - чаши; 10 - игла.

1 - серебро, золото, сердолик; 2 - золото; 3, 9 - серебро; 4-7, 10 - бронза;

8 - бронза, береста; 11 - дерево, серебро, золото, сердолик, бронза

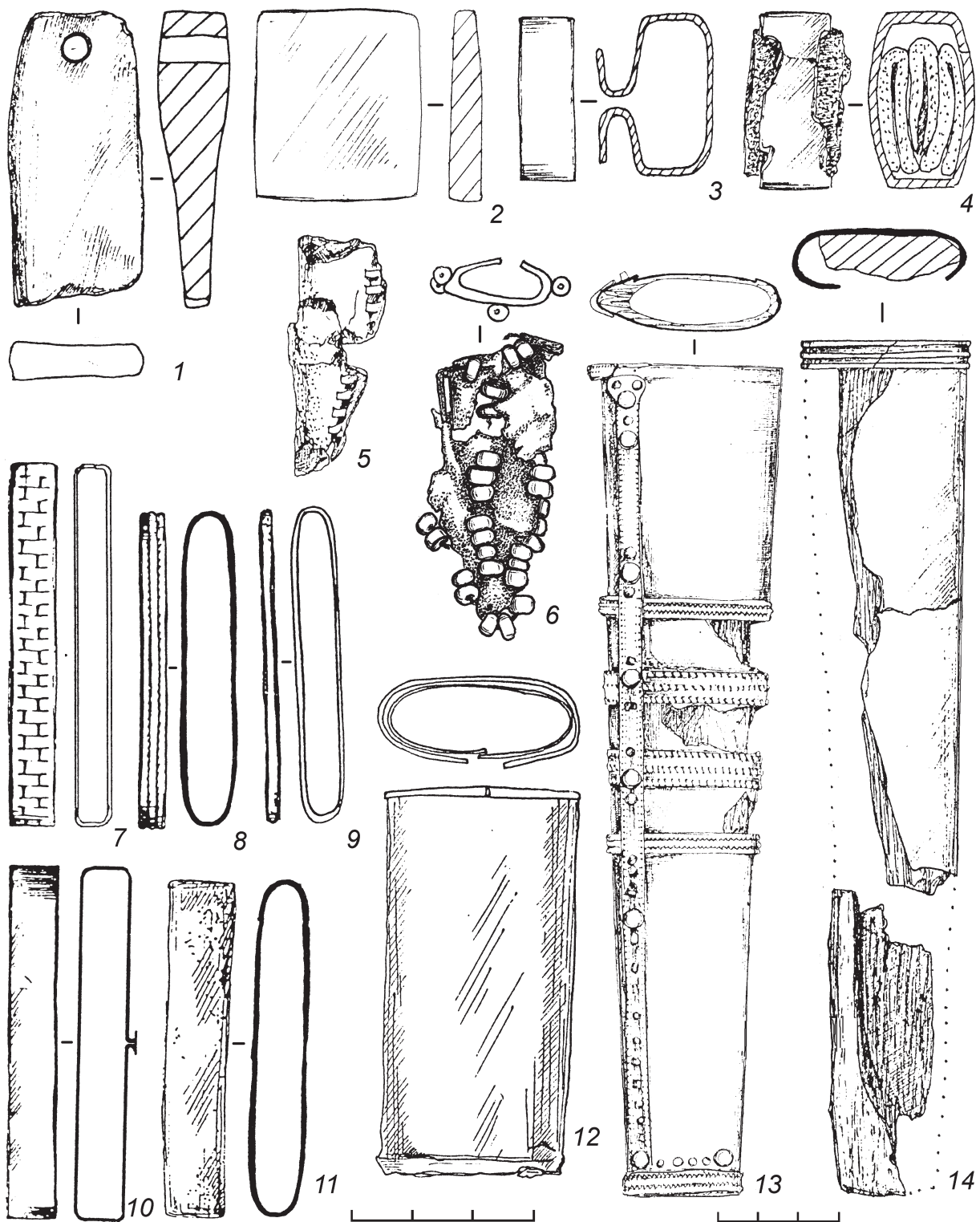


Табл. 390. Верх-Саинский могильник.

1, 2 - точильные камни; 3, 7-11 - обоймы; 4-6, 12-14 - ножны и их фрагменты.

1, 2 - камень; 3, 8-12, 14 - бронза; 4 - бронза, кожа; 5 - кожа; 6 - кожа, стекло; 13 - серебро, бронза, дерево

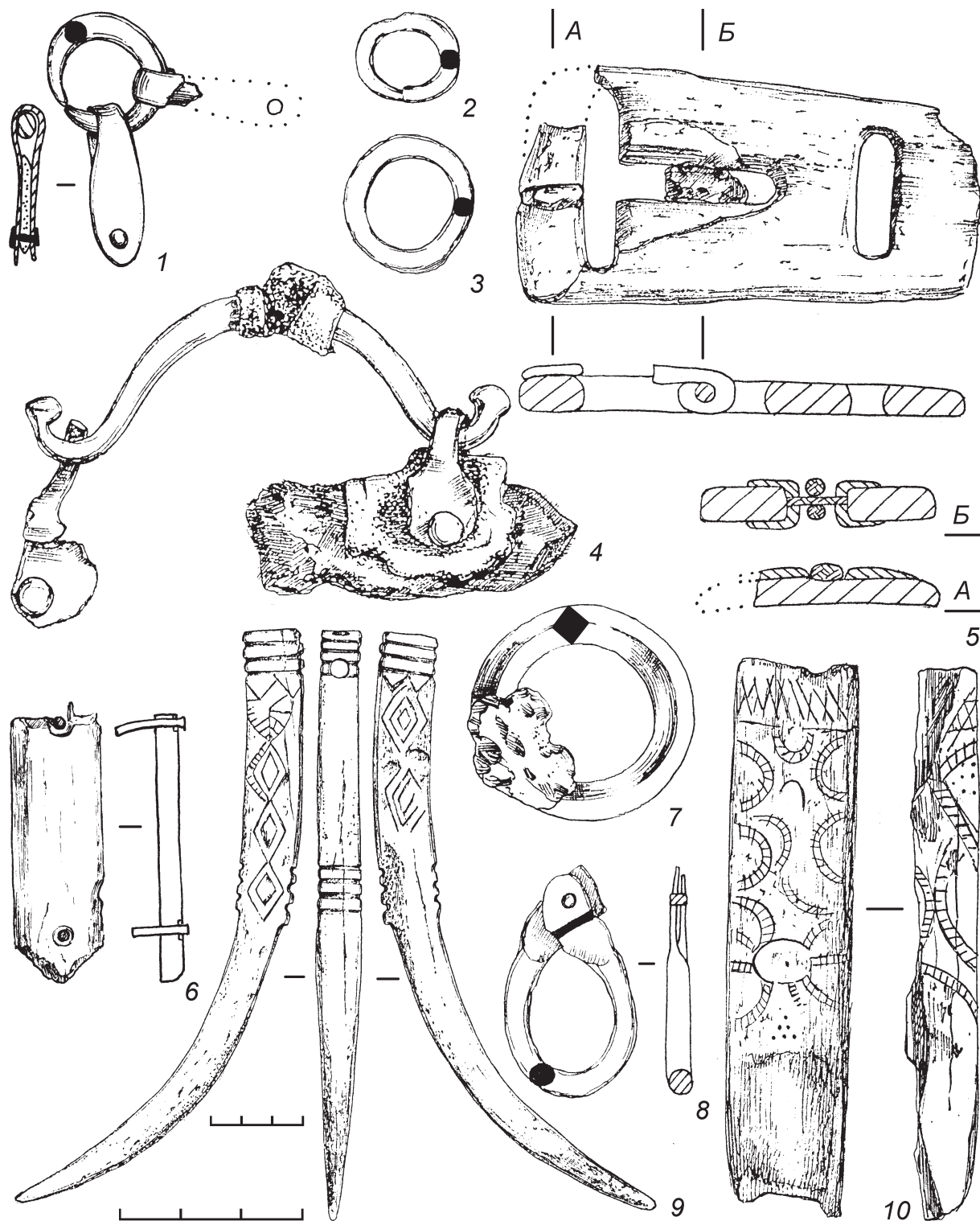


Табл. 391. Верх-Саинский могильник.

1 - распределитель ремня; 2, 3, 7 - кольца; 4 - дужка; 5 - пряжка; 6 - накладка; 8 - кольцо с заклепкой;
9 - нагайка; 10 - рукоять. 1-3, 7, 8 - бронза; 4 - бронза, кожа; 5, 9, 10 - кость; 6 - кость, железо

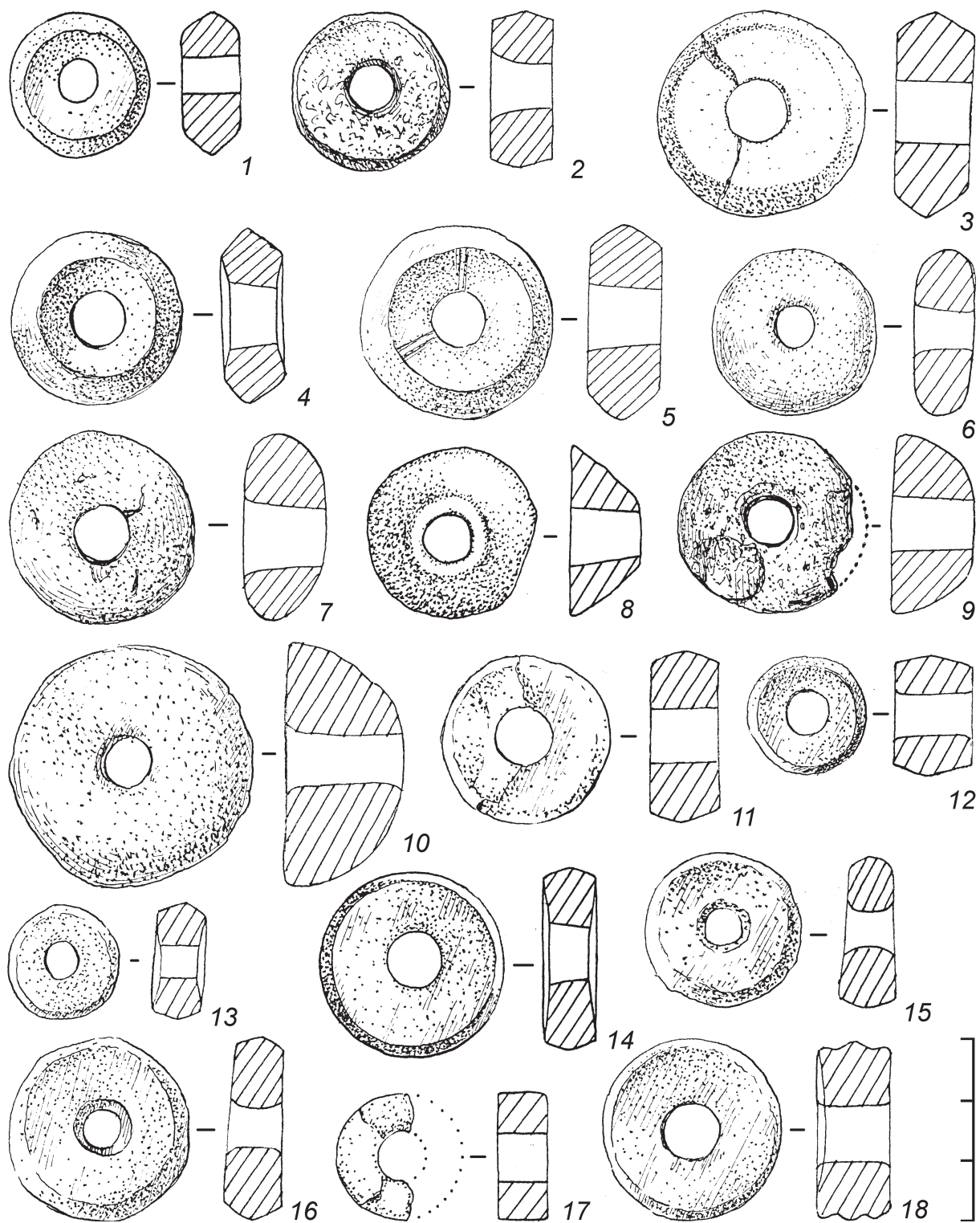


Табл. 392. Верх-Саянский могильник.
1-18 - глиняные пряслица

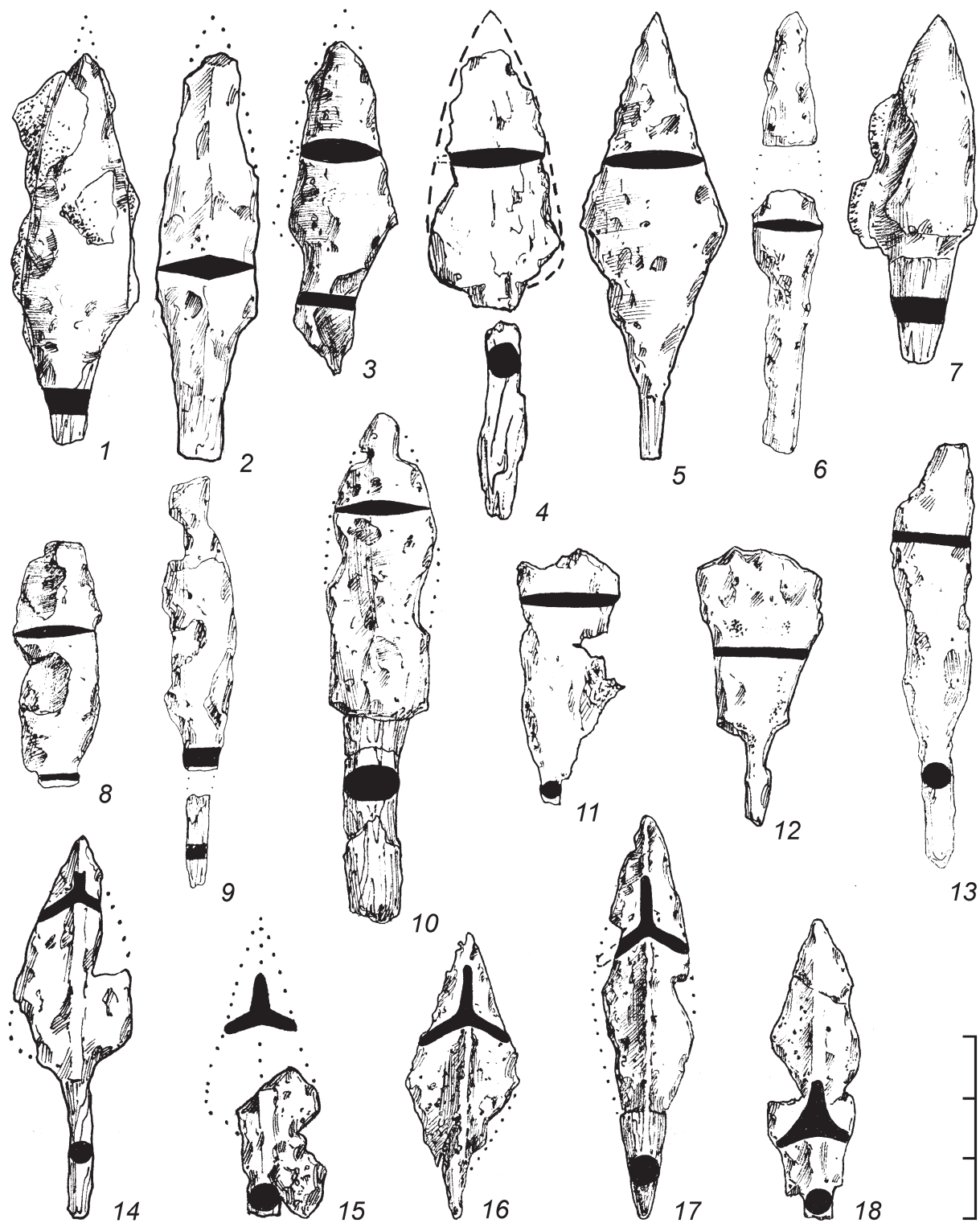


Табл. 393. Верх-Саинский могильник.
1-18 - железные наконечники стрел

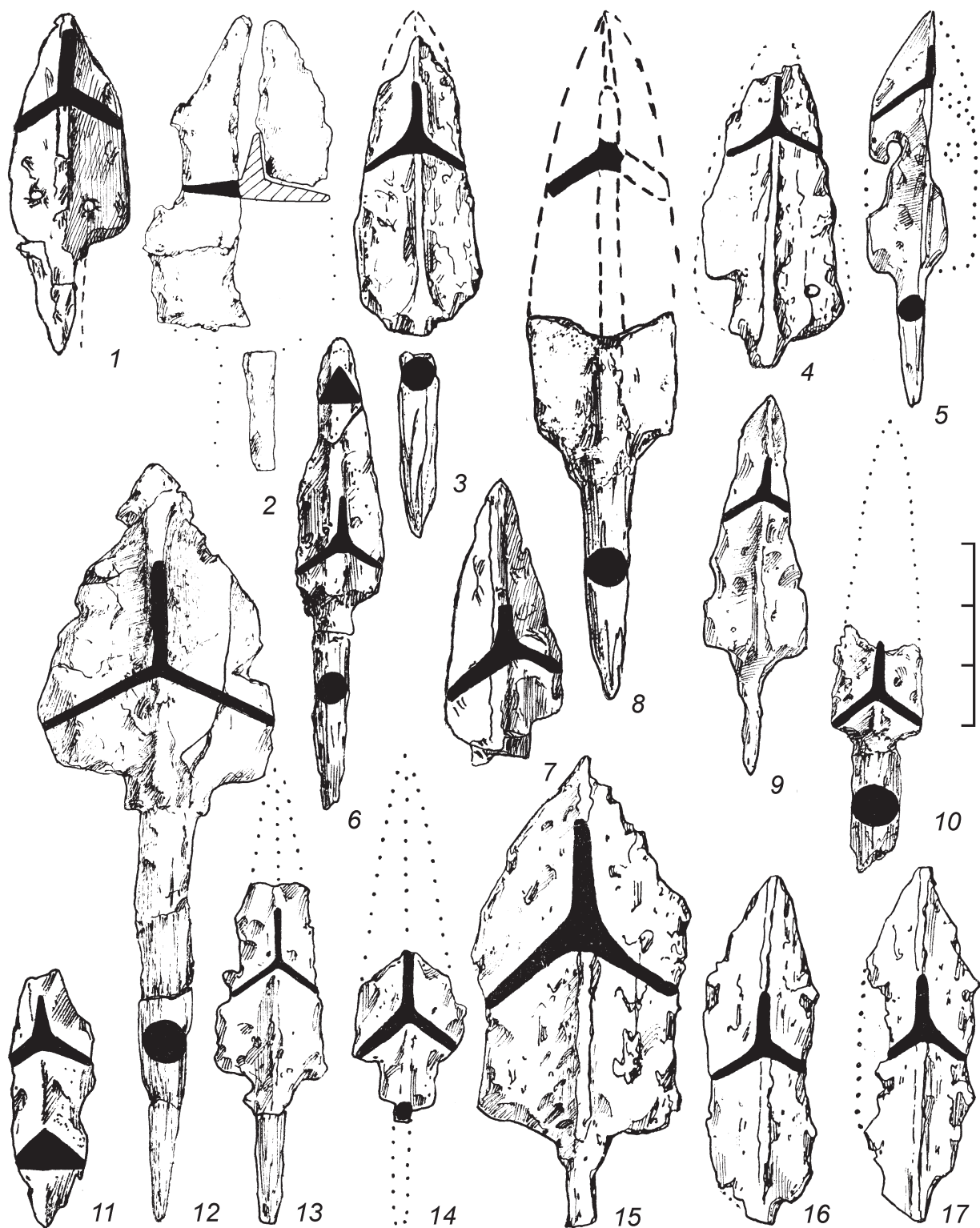


Табл. 394. Верх-Саинский могильник.
1-17 - железные наконечники стрел

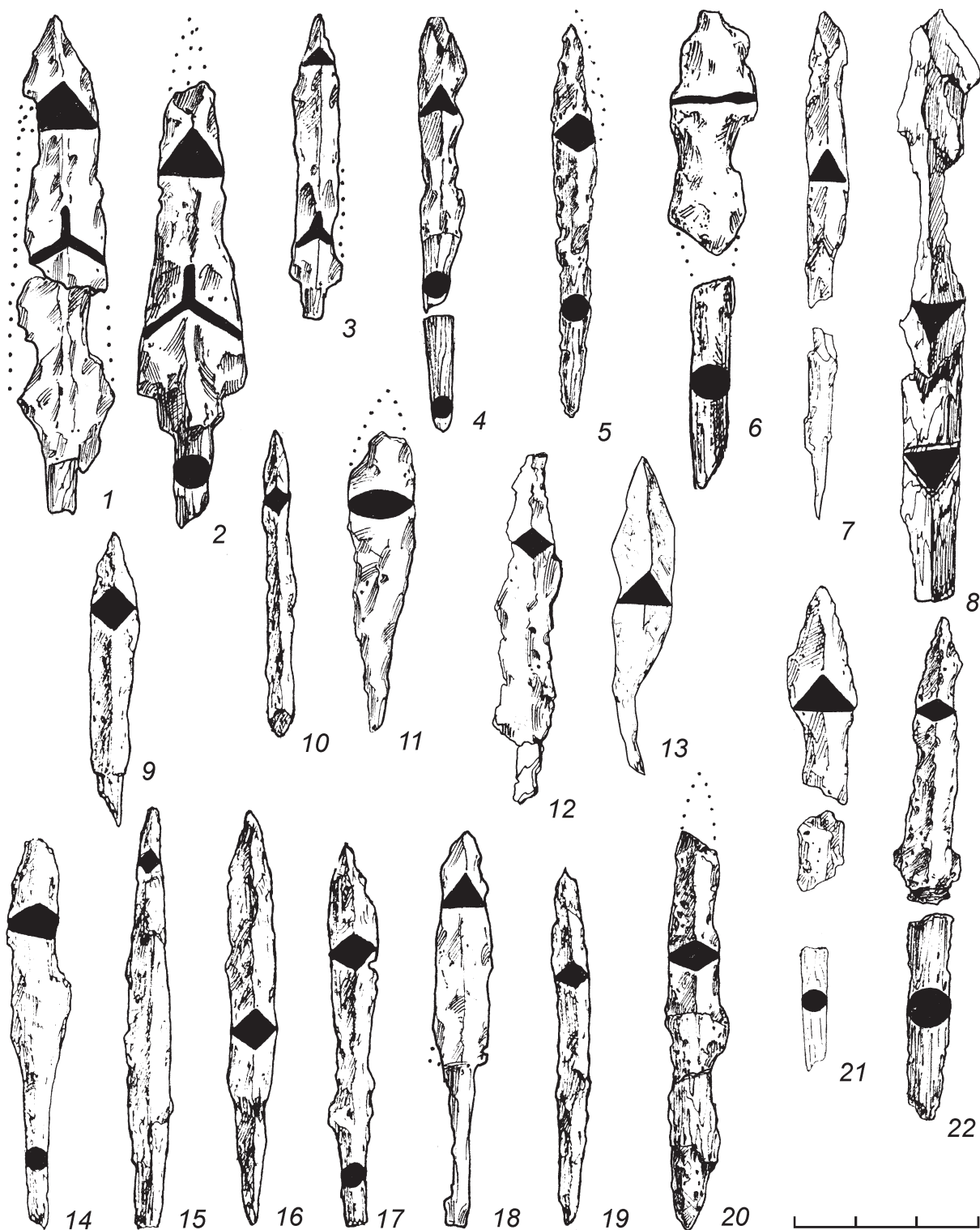


Табл. 395. Верх-Саинский могильник.
1-22 - железные наконечники стрел

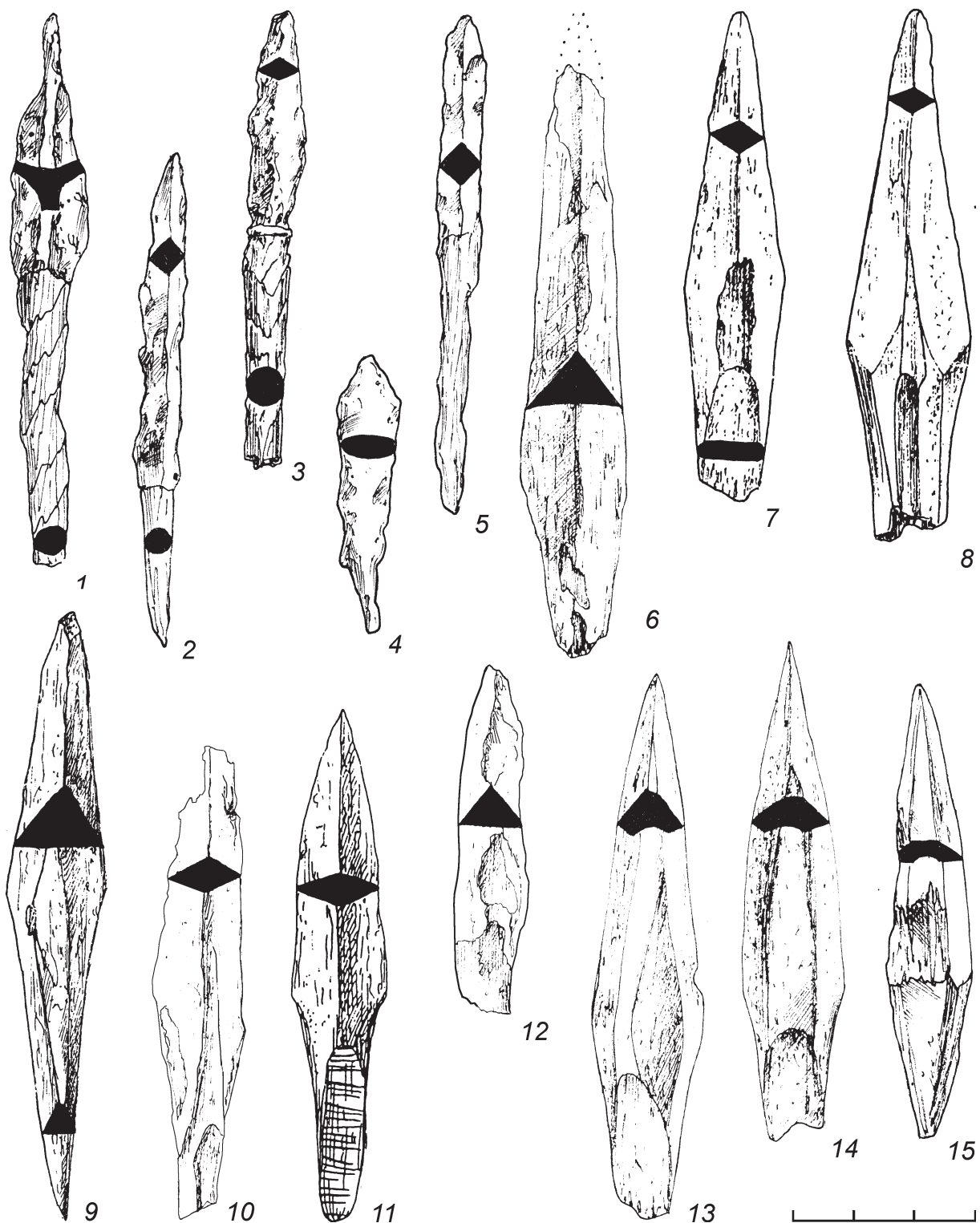


Табл. 396. Верх-Саинский могильник.
1-15 - наконечники стрел. 1-5 - железо; 6-15 - кость

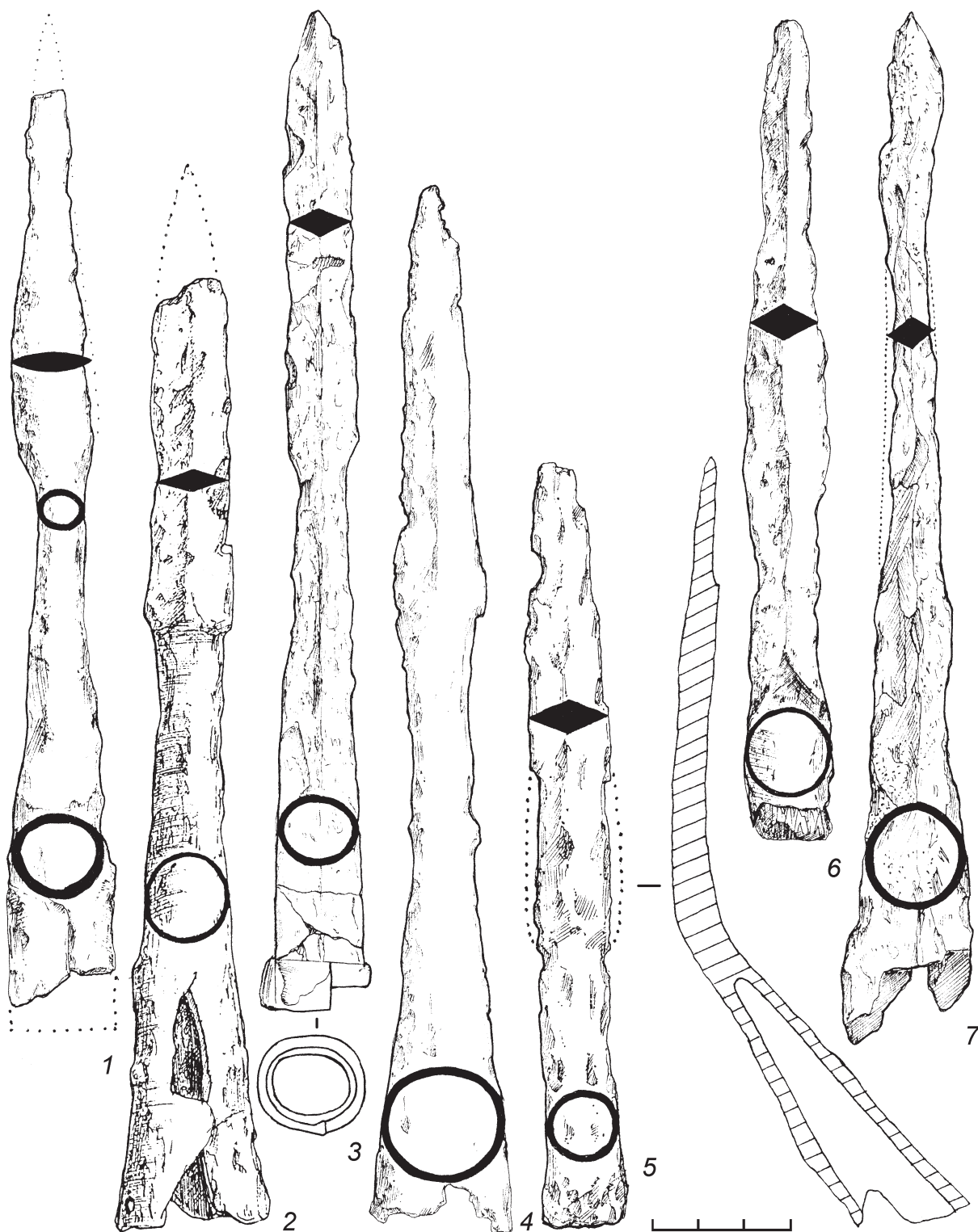


Табл. 397. Верх-Саинский могильник.
1-7 - железные наконечники копий

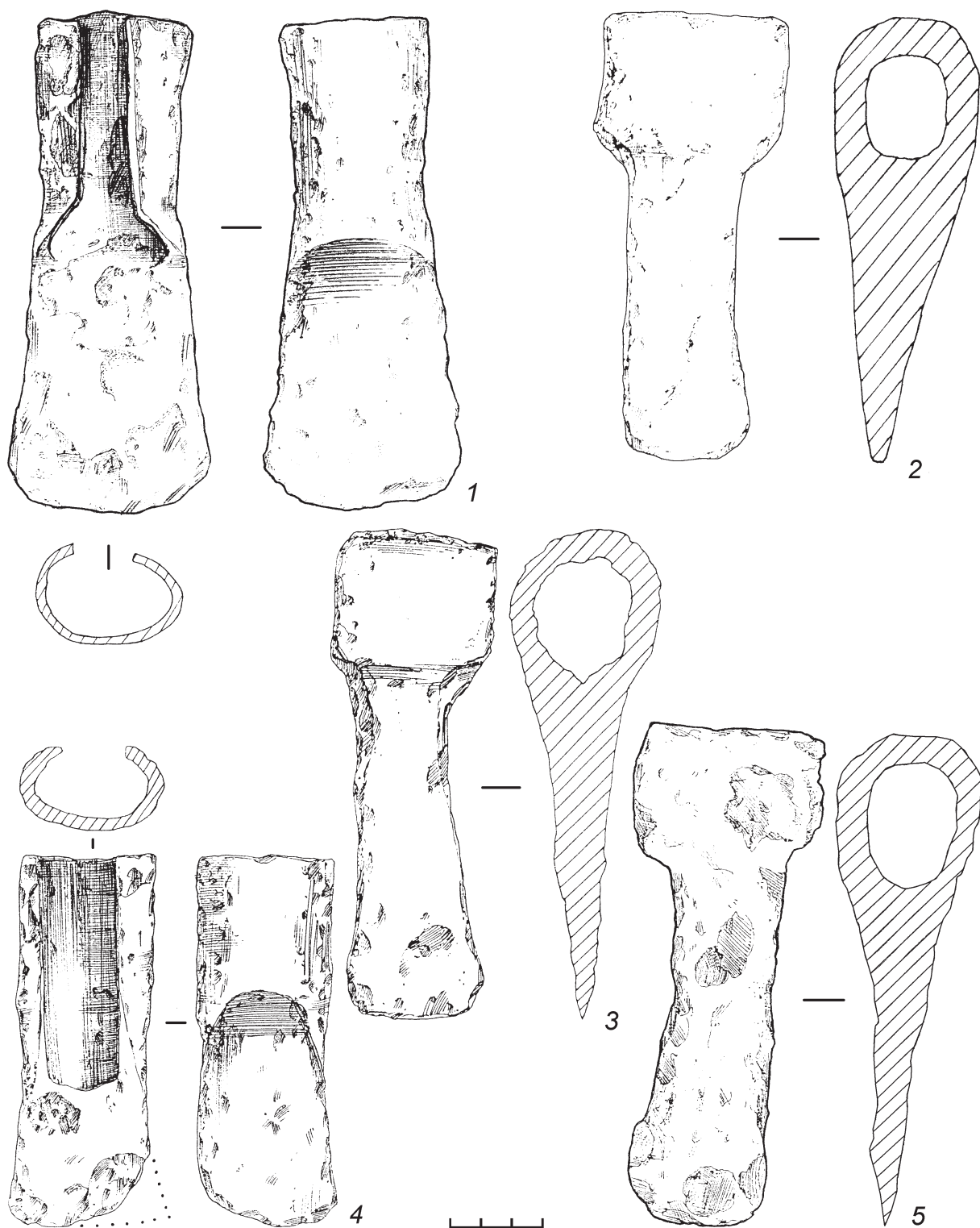


Табл. 398. Верх-Саинский могильник.
1-5 - железные топоры

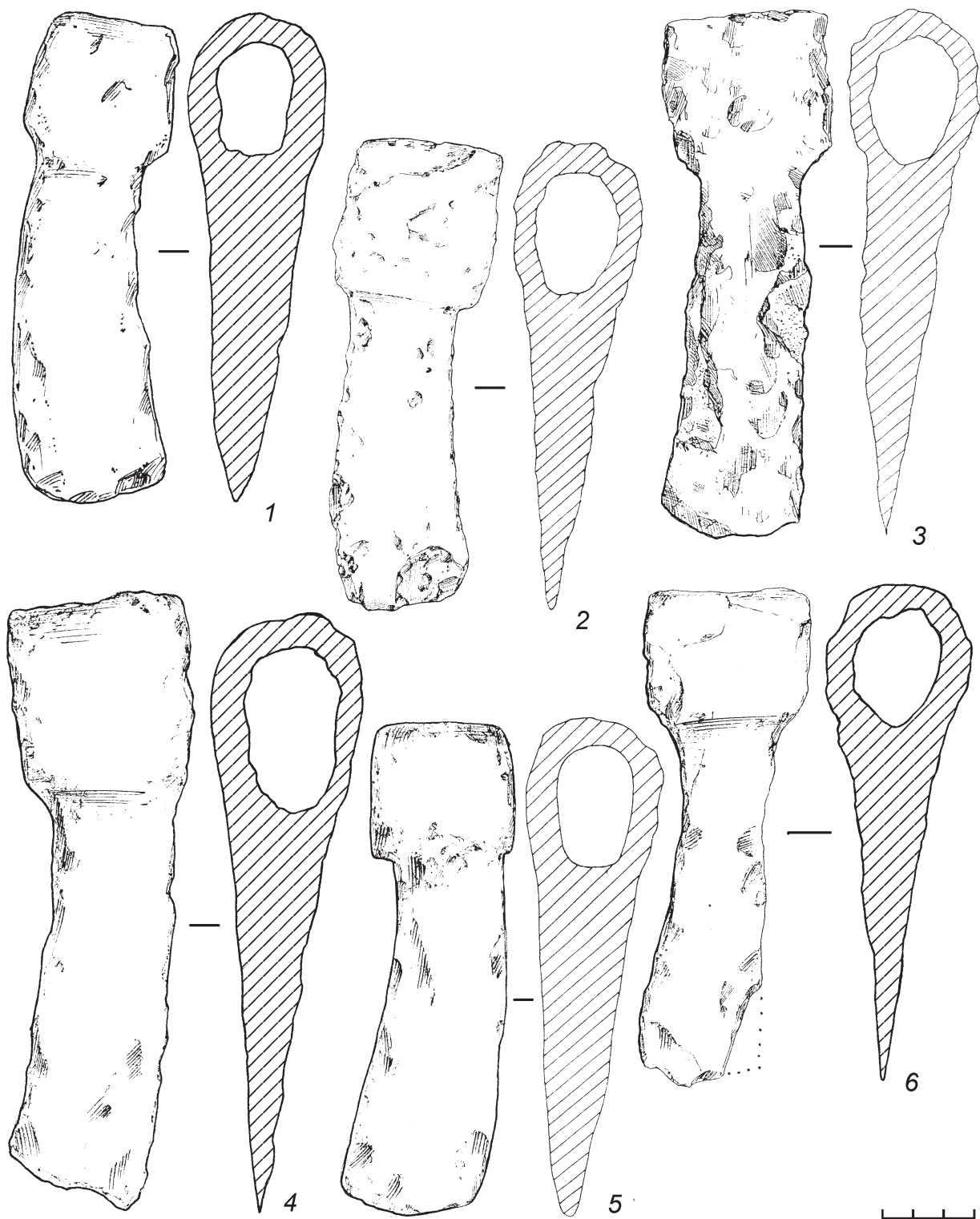


Табл. 399. Верх-Саинский могильник.
1-6 - железные топоры

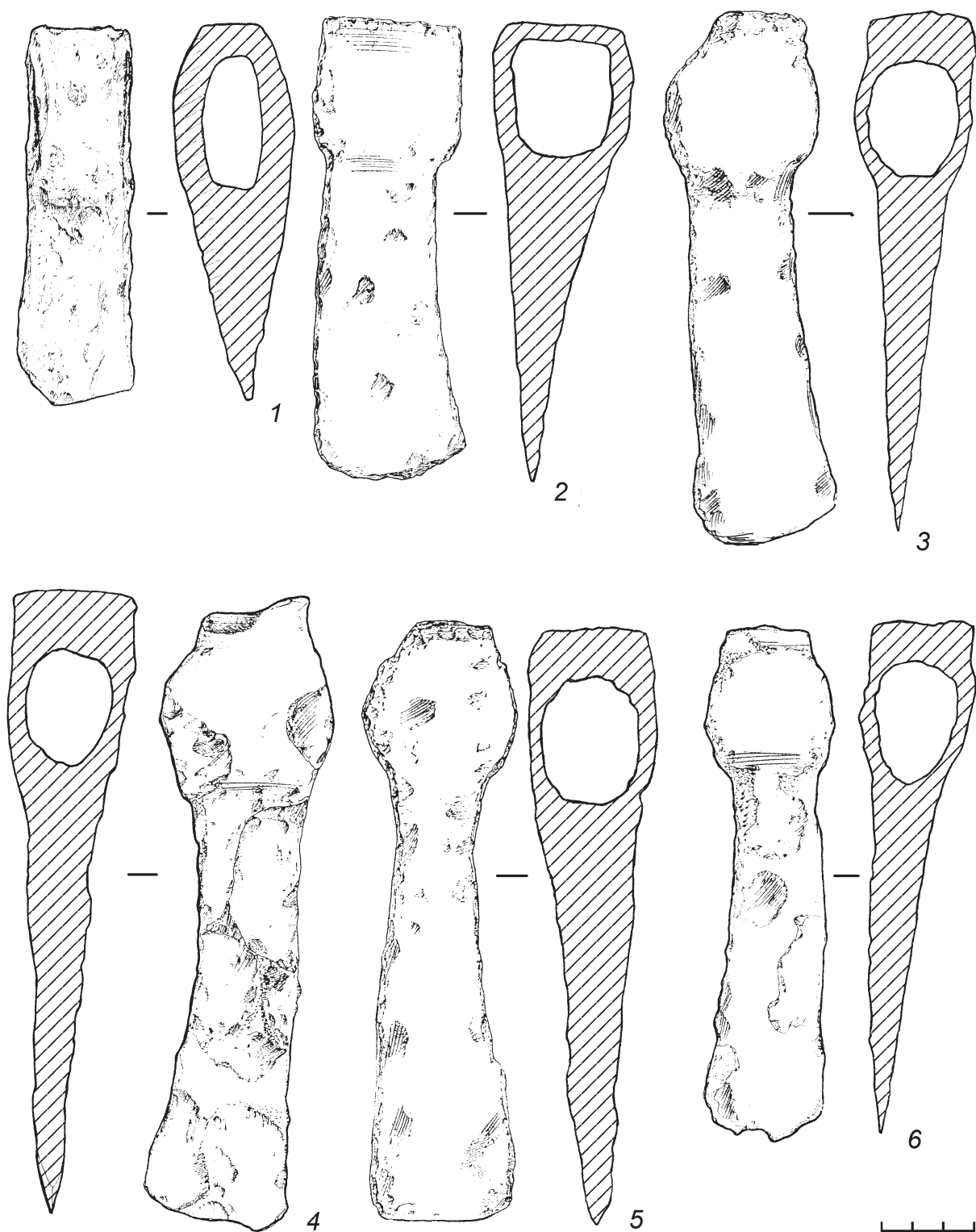


Табл. 400. Верх-Саинский могильник.
1-6 - железные топоры

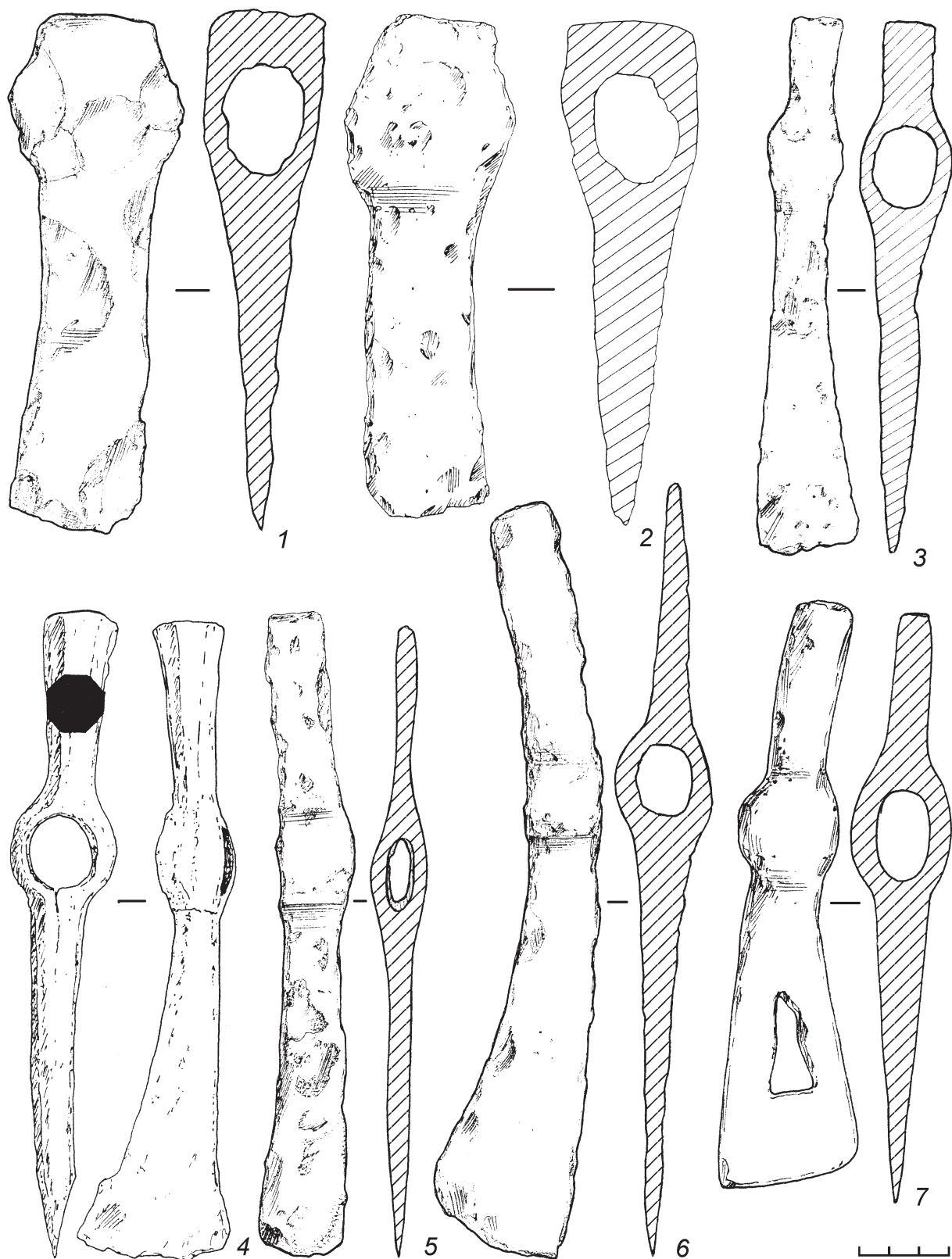


Табл. 401. Верх-Саинский могильник.
1-7 - железные топоры



Табл. 402. Верх-Саинский могильник.
1-16 - железные ножи

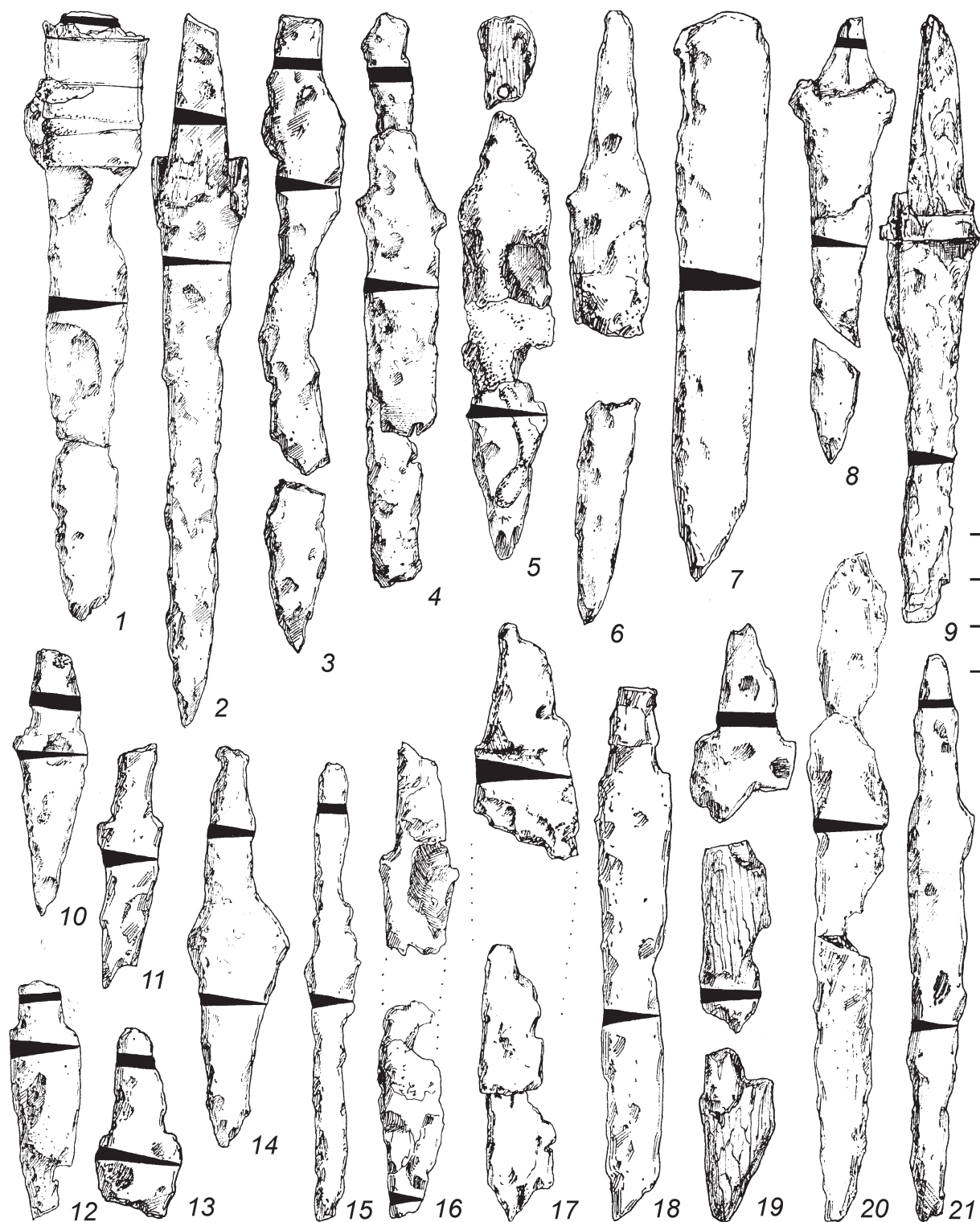


Табл. 403. Верх-Саинский могильник.
1-21 - железные ножи

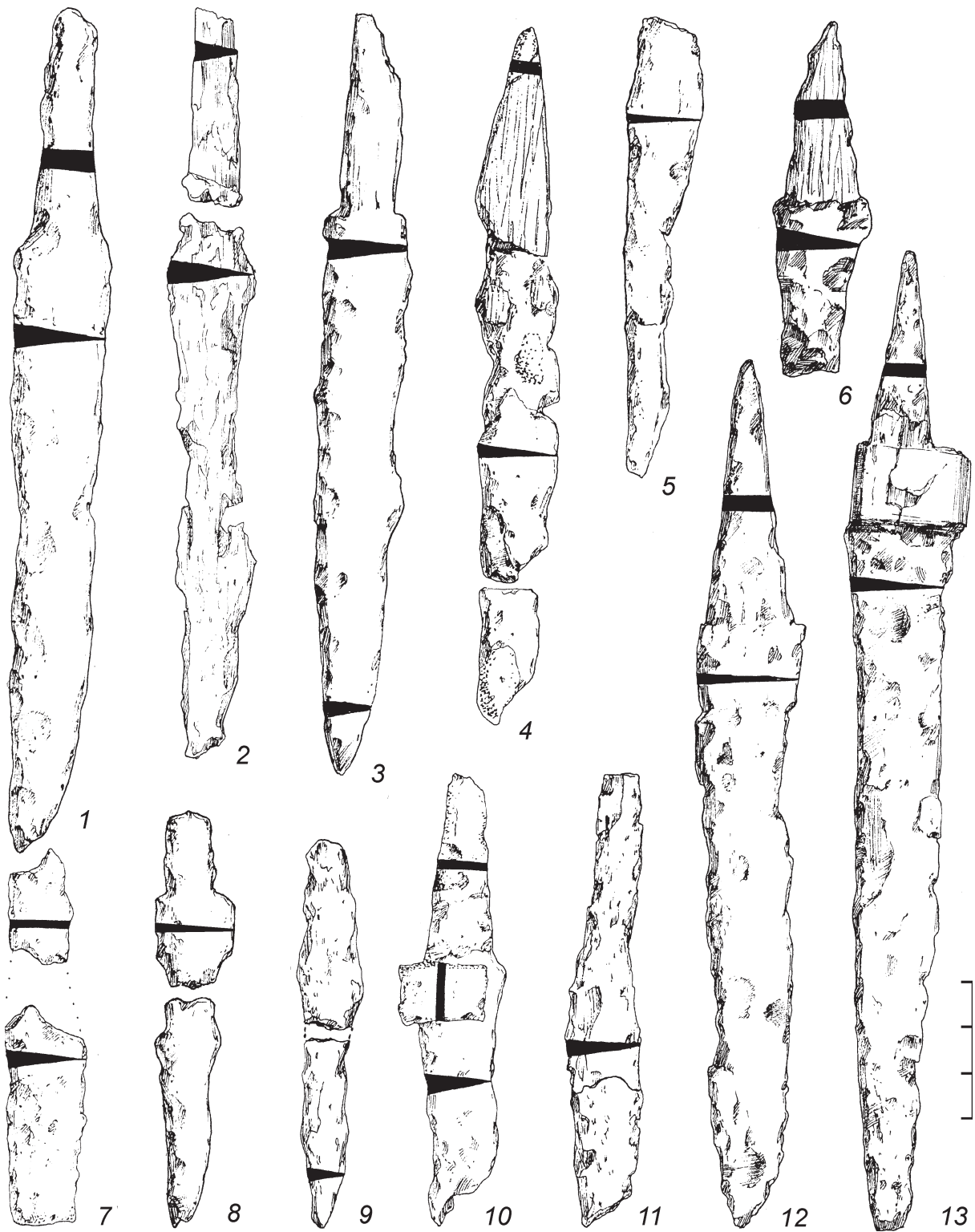


Табл. 404. Верх-Саинский могильник.
1-13 - железные ножи

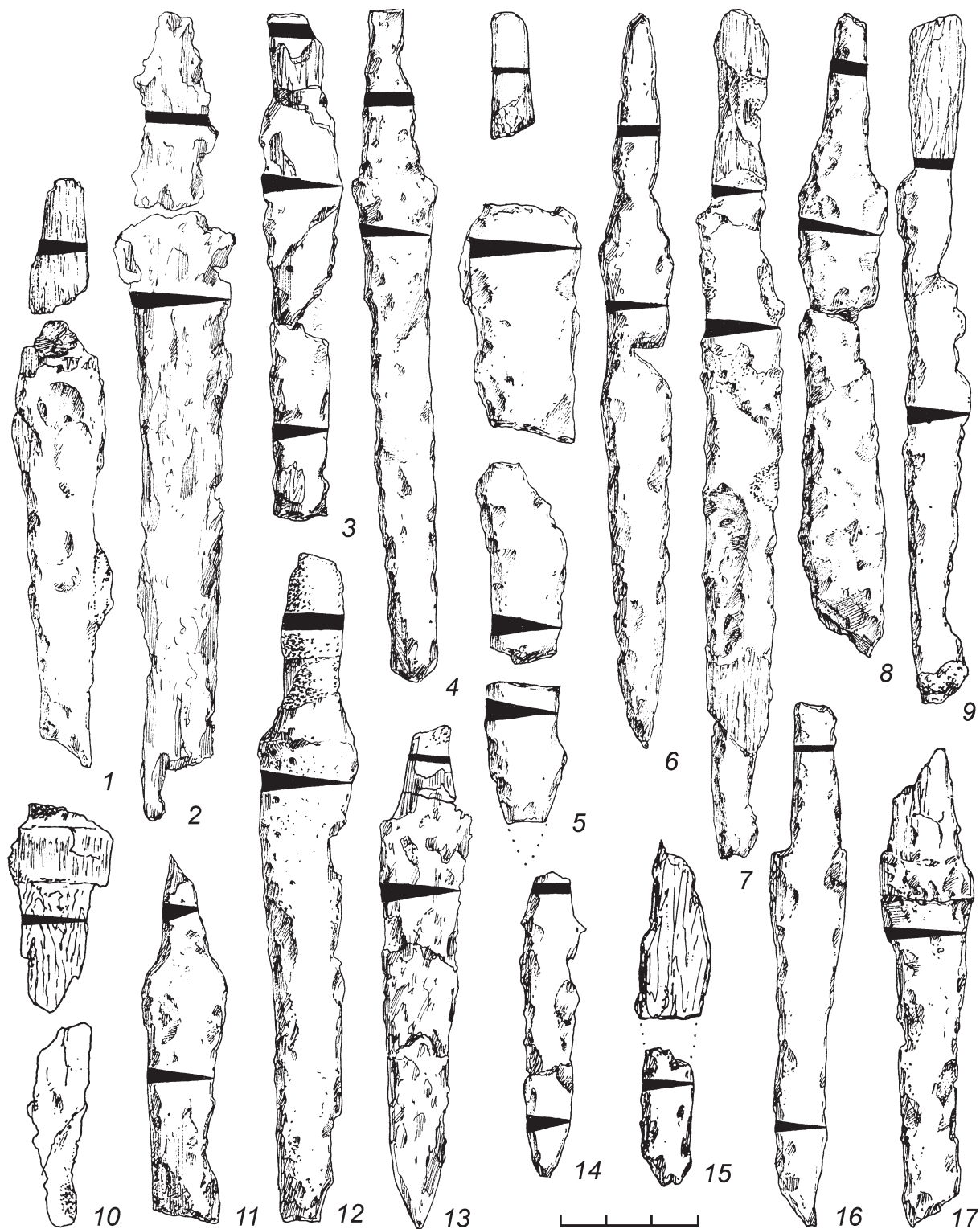


Табл. 405. Верх-Саинский могильник.
1-17 - железные ножи

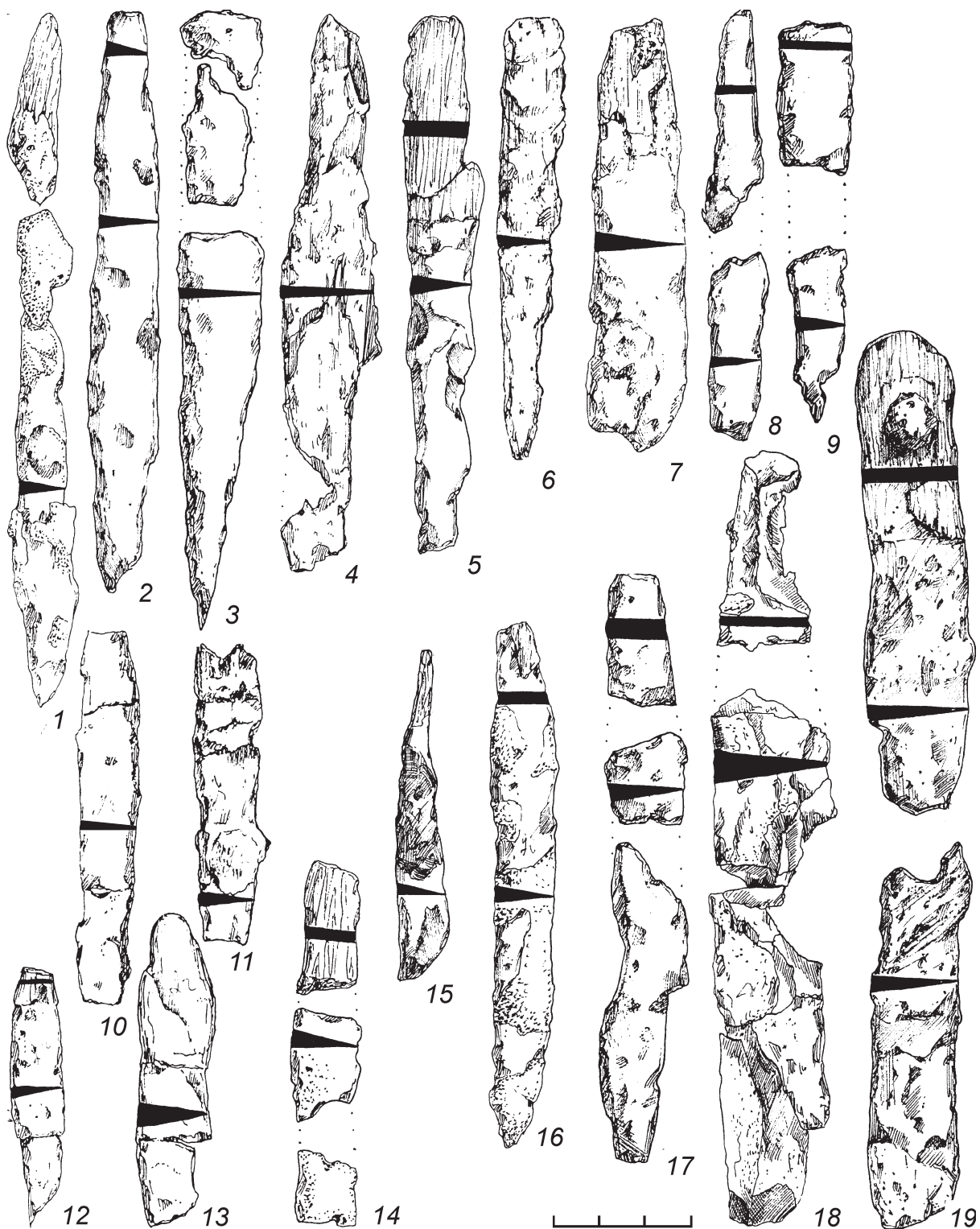


Табл. 406. Верх-Сайнский могильник.
1-19 - железные ножи

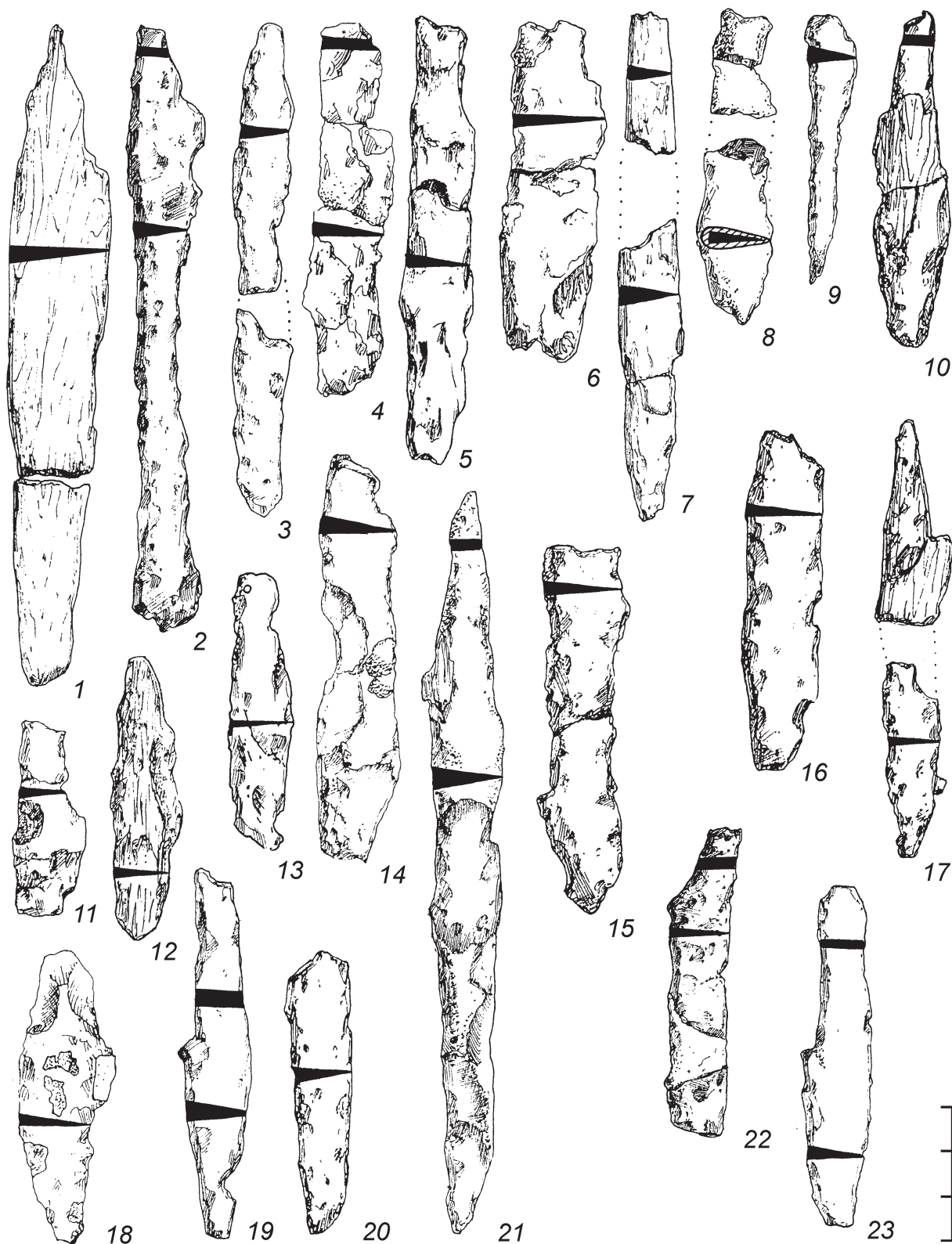


Табл. 407. Верх-Саинский могильник.
1-23 - железные ножи



Табл. 408. Верх-Сайнский могильник.
1-18 - железные ножи

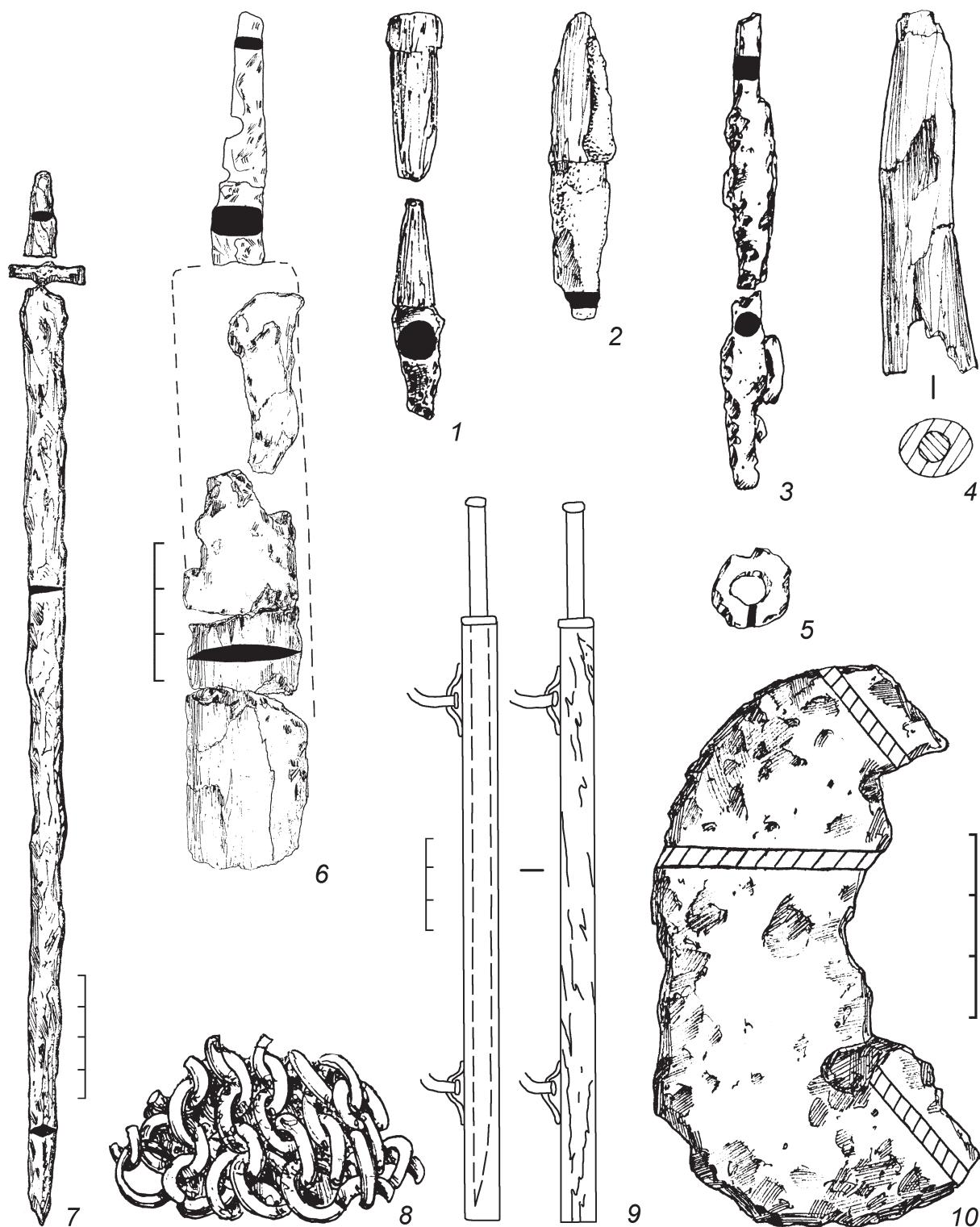


Табл. 409. Верх-Саинский могильник.

1-4 - шилья; 5 - колечко; 6 - фрагмент меча; 7 - сабля; 8 - фрагмент вещи кольчужного плетения;
9 - реконструкция С.Р. Волкова сабли и ножен; 10 - кресало. 1, 2, 4, 9 - железо, дерево; 3, 5, 6-8, 10 - железо

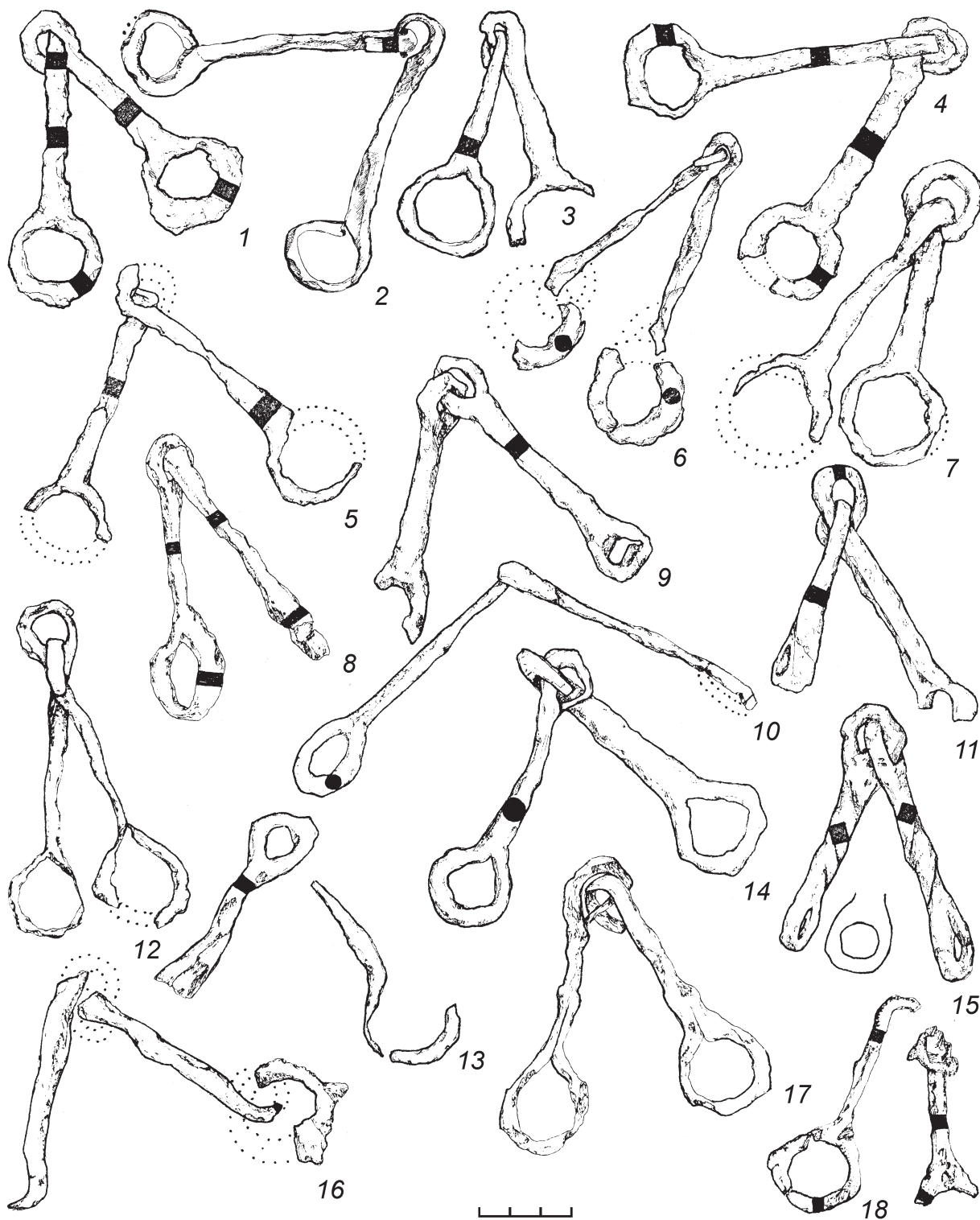


Табл. 410. Верх-Саинский могильник.
1-18 - железные удила

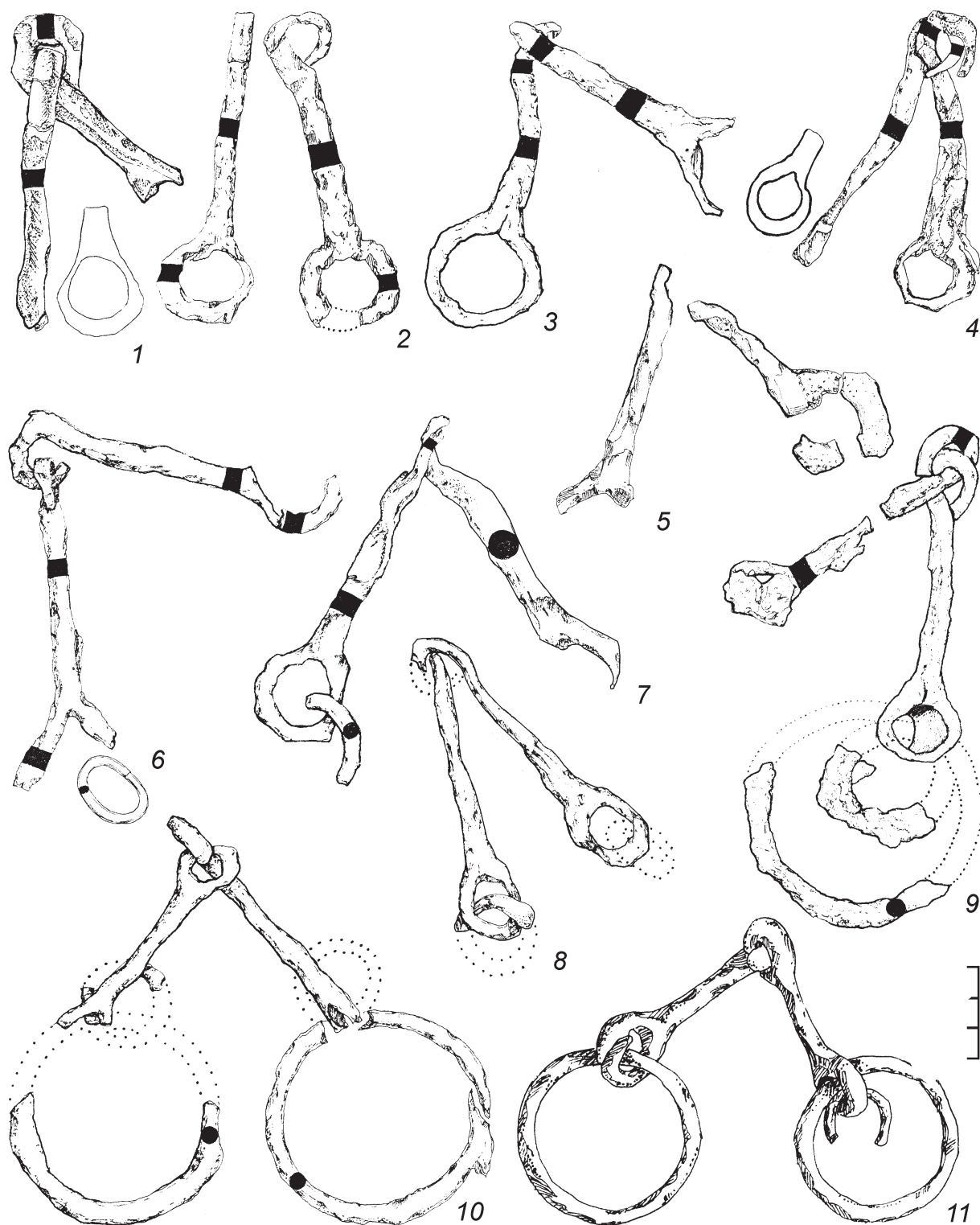


Табл. 411. Верх-Саинский могильник.
1-11 - железные удила

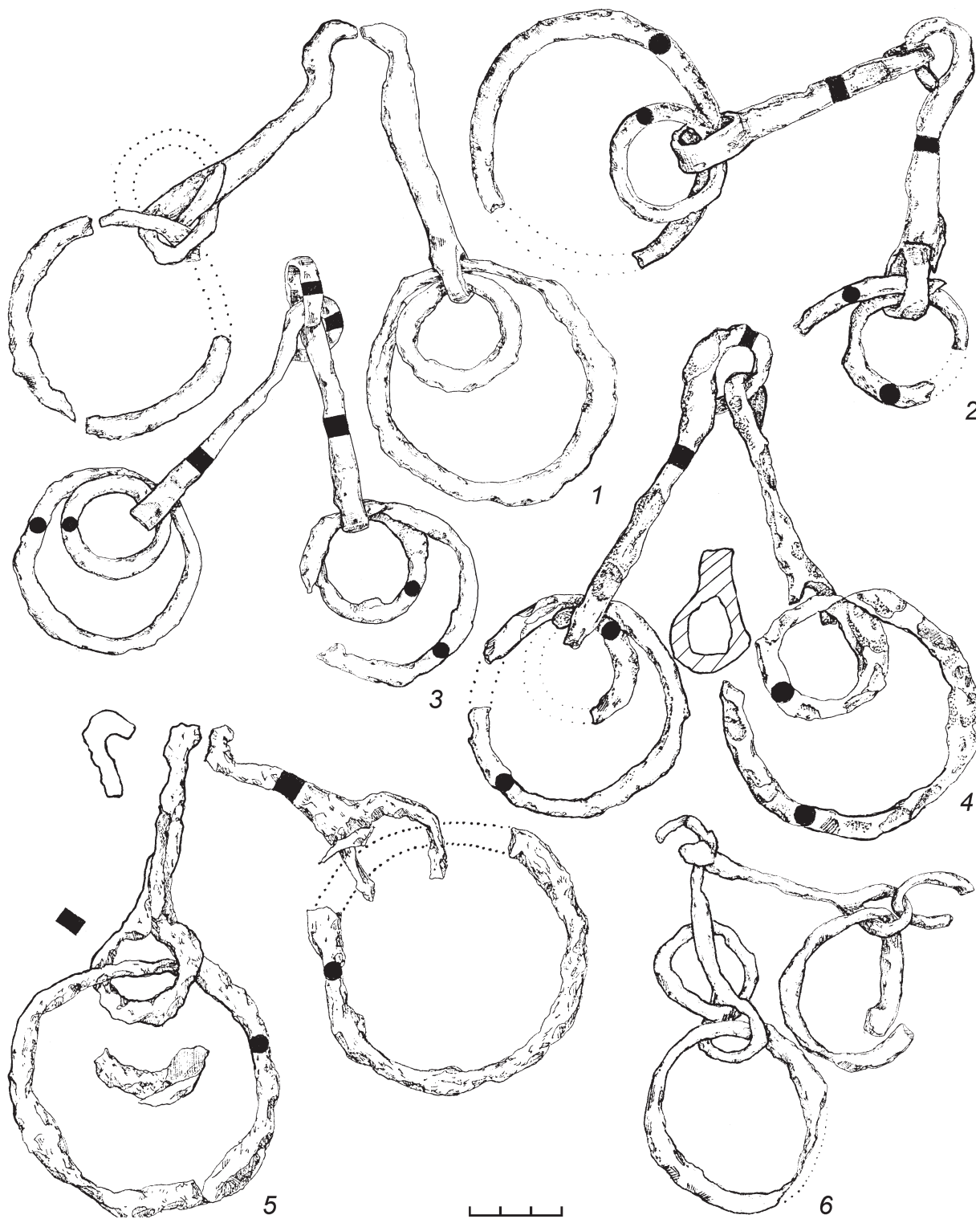


Табл. 412. Верх-Саинский могильник.
1-6 - железные удила

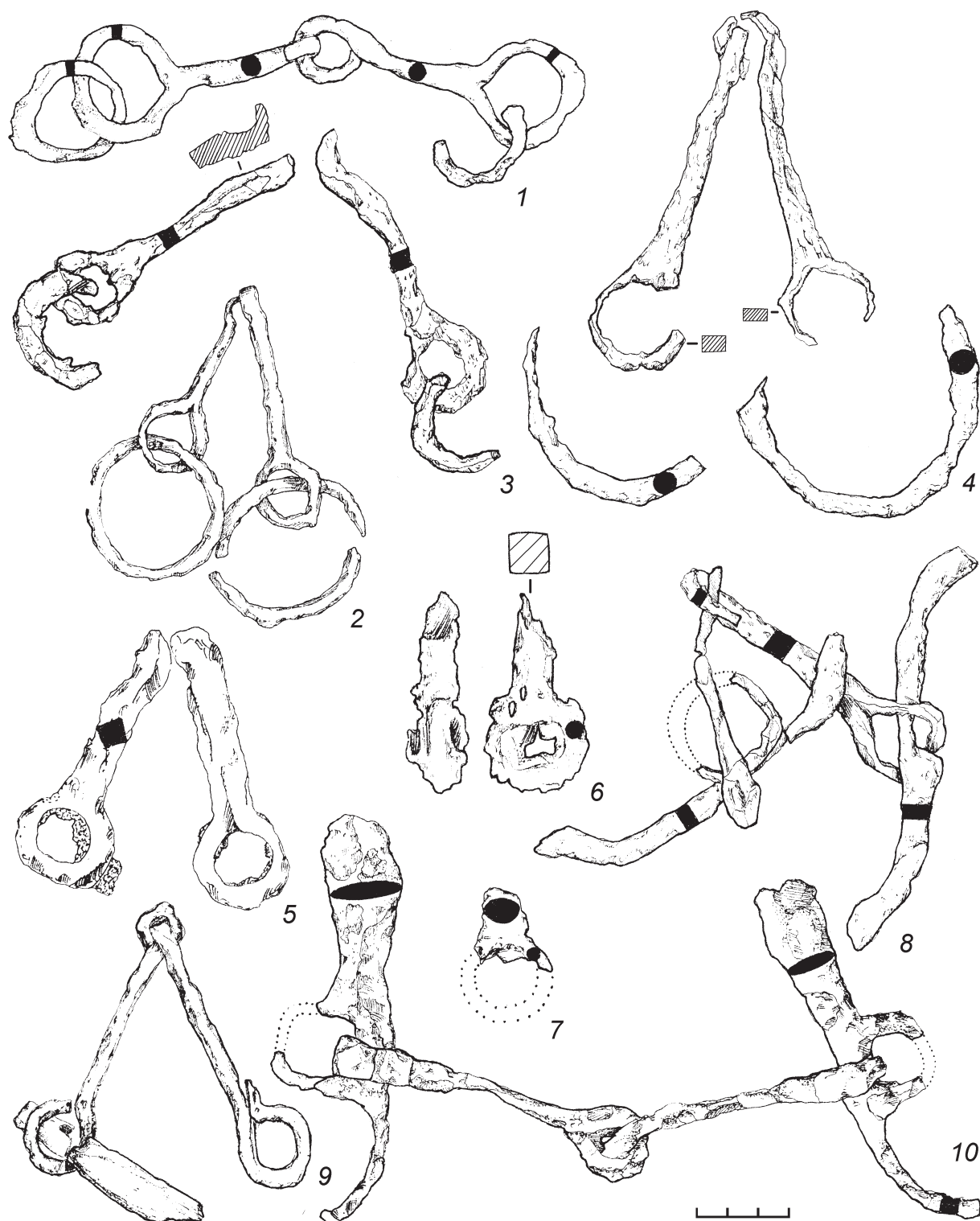


Табл. 413. Верх-Саинский могильник.
1-10 - железные удила

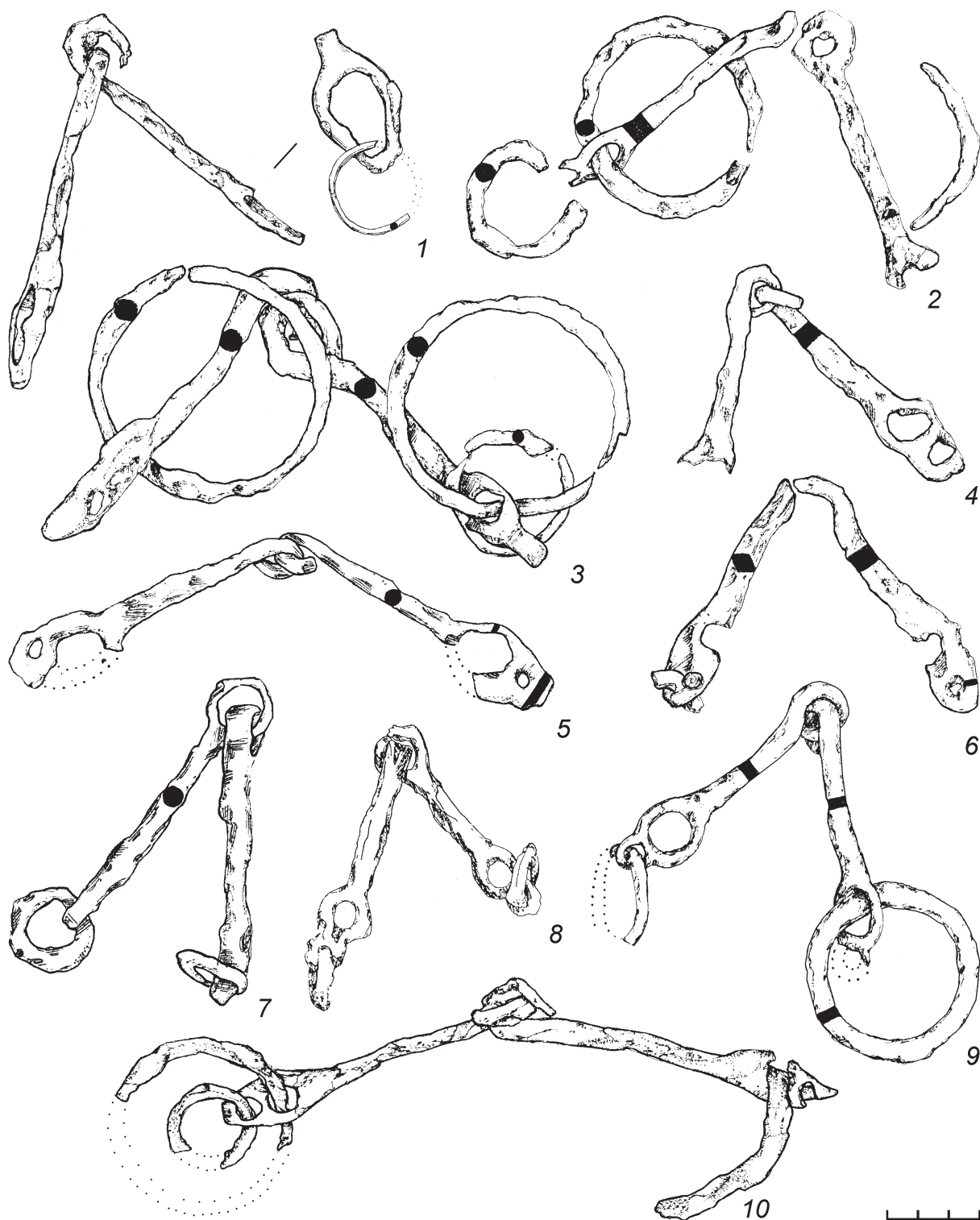


Табл. 414. Верх-Саинский могильник.
1-10 - железные удила

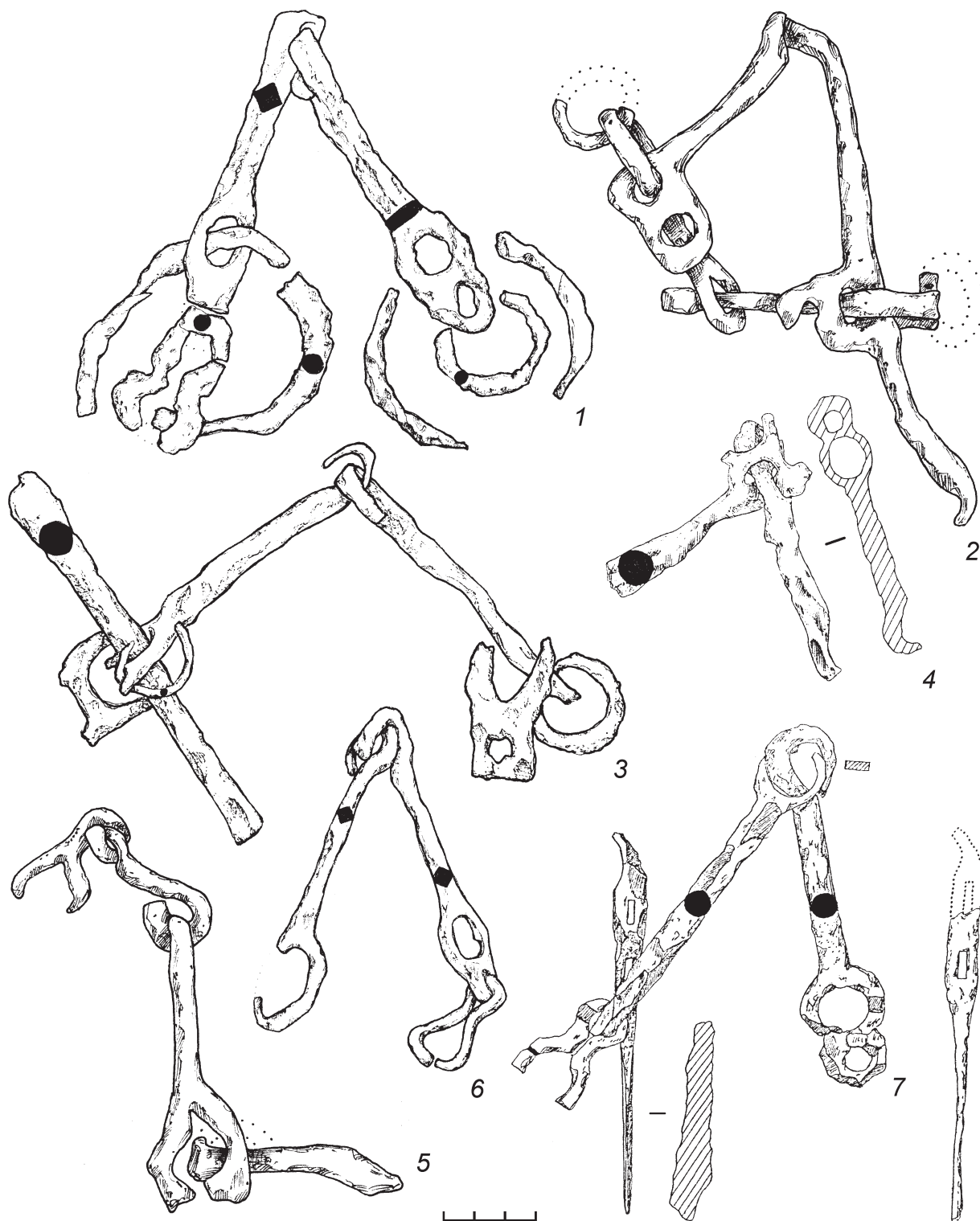


Табл. 415. Верх-Саинский могильник.
1-7 - железные удила

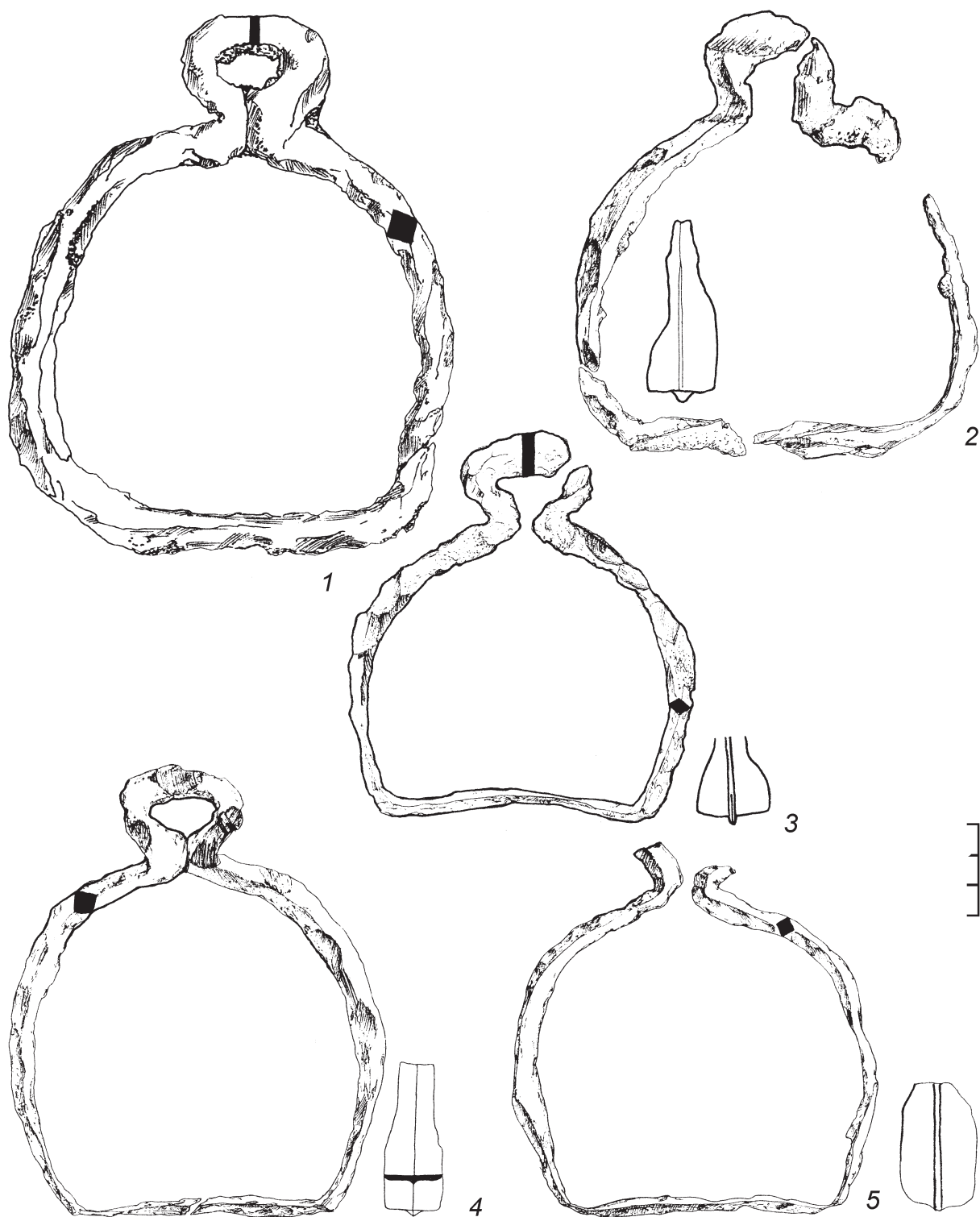


Табл. 416. Верх-Саинский могильник.
1-5 - железные стремена

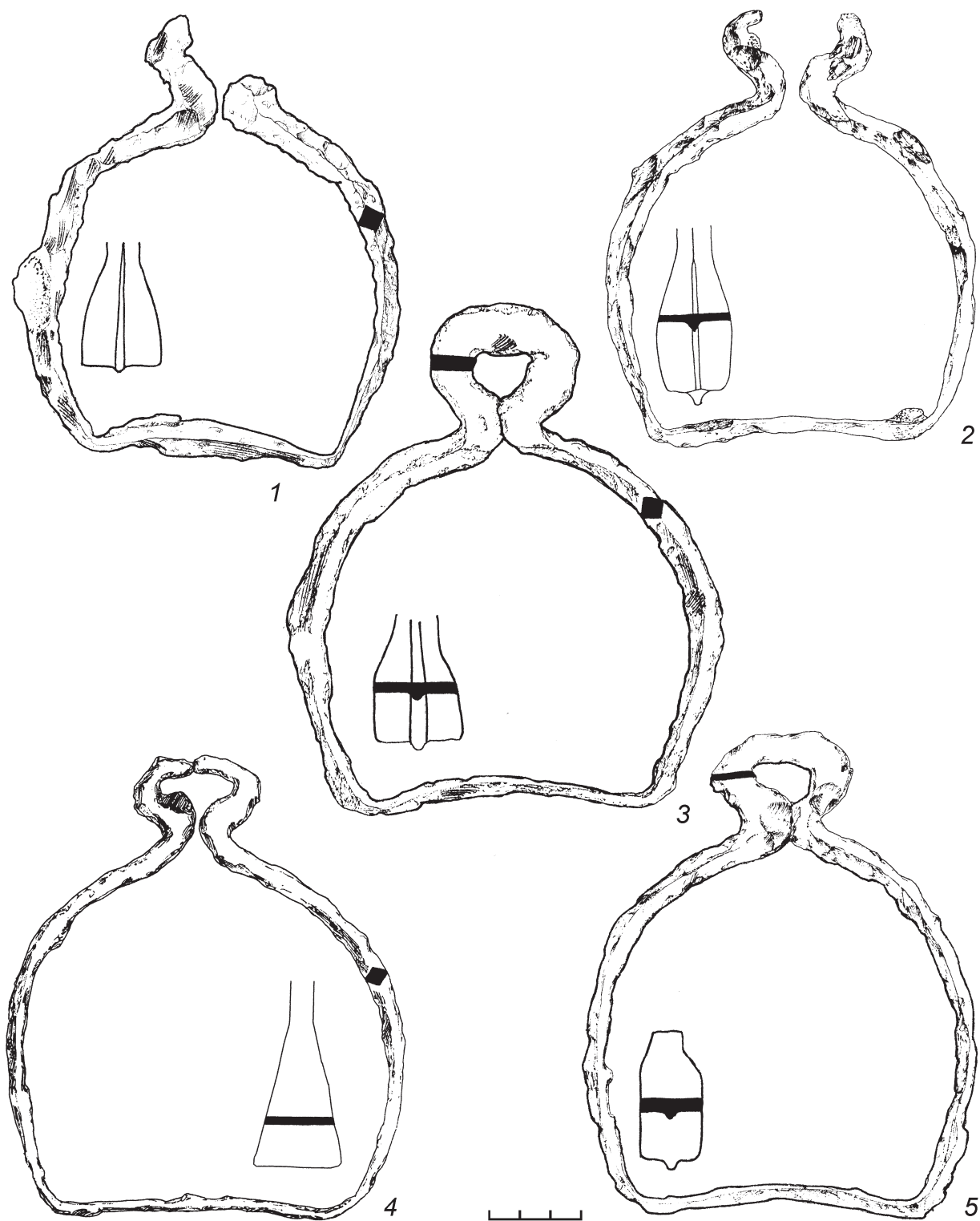


Табл. 417. Верх-Саинский могильник.
1-5 - железные стремена

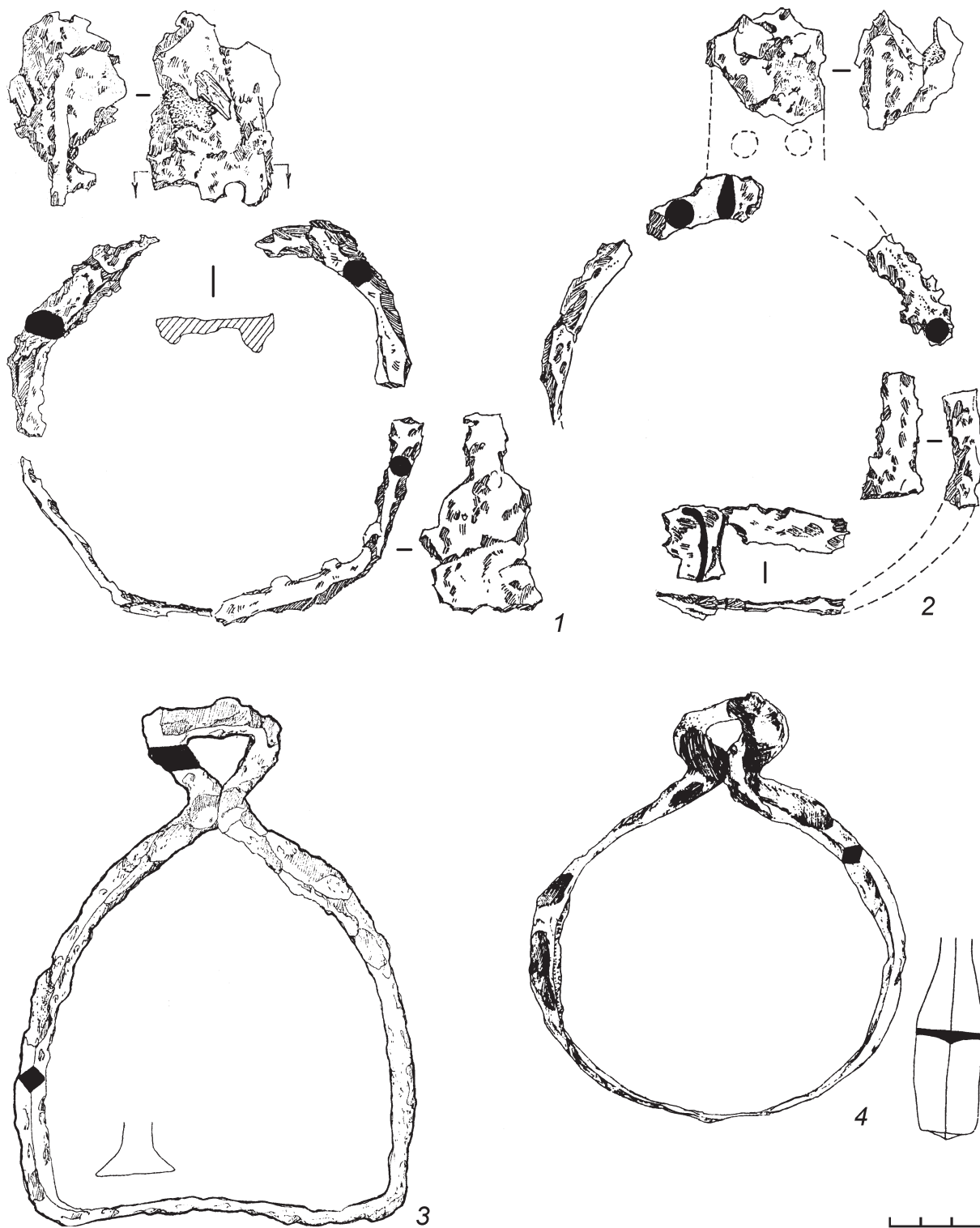


Табл. 418. Верх-Саинский могильник.
1-4 - железные стремена

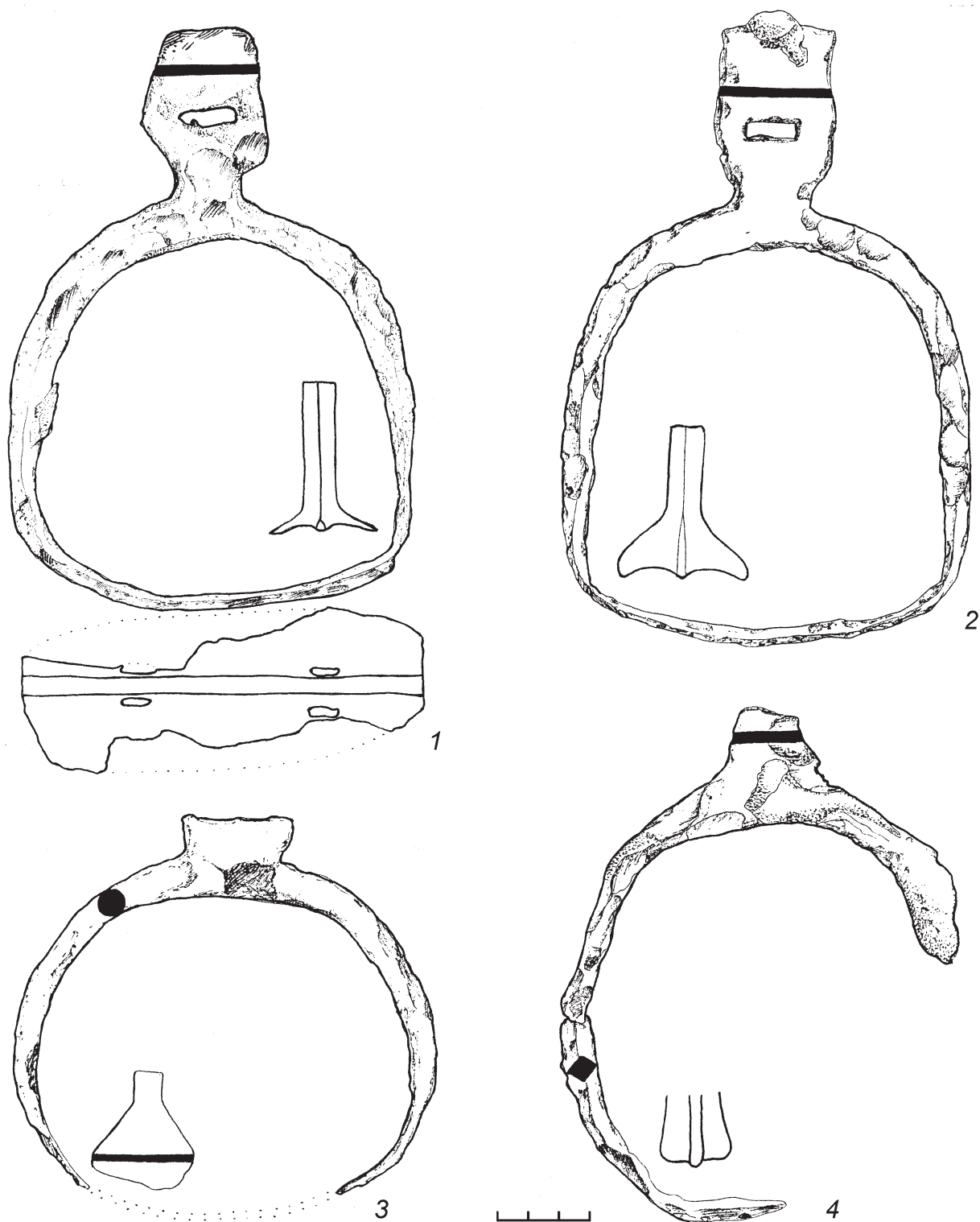
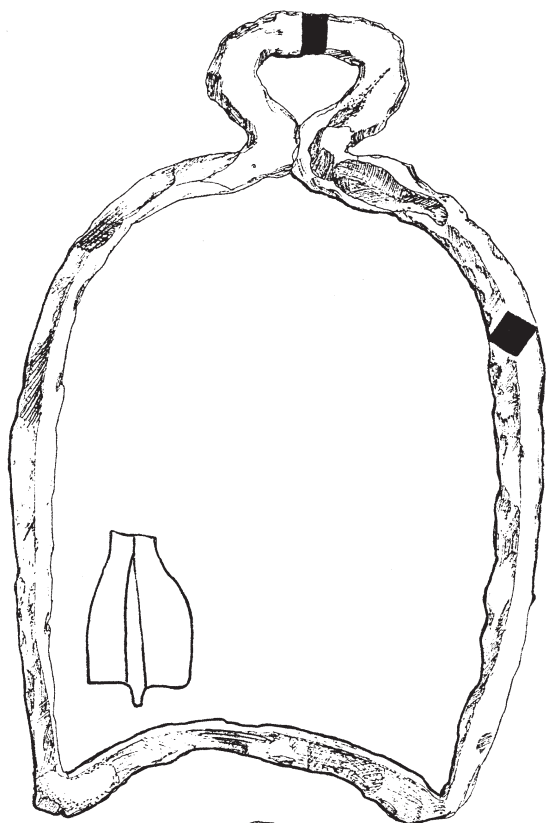
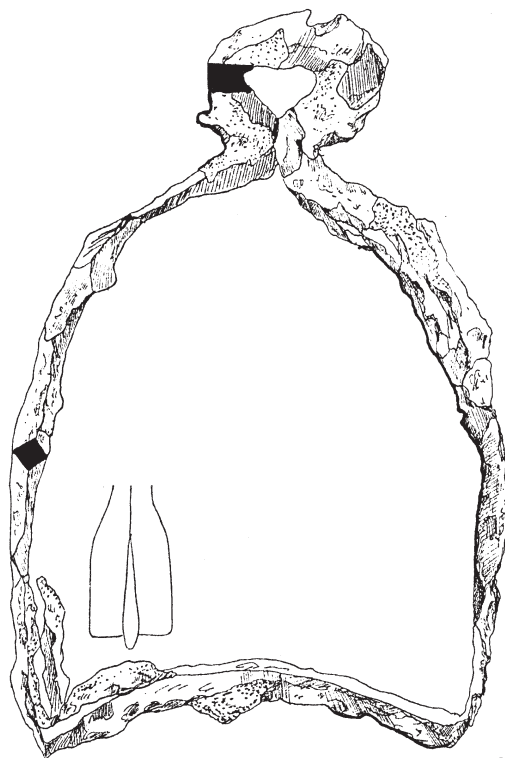


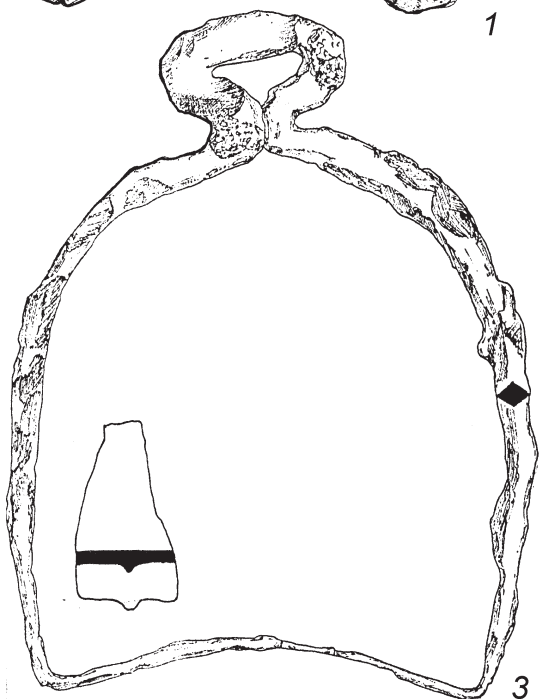
Табл. 419. Верх-Саинский могильник.
1-4 - железные стремяна



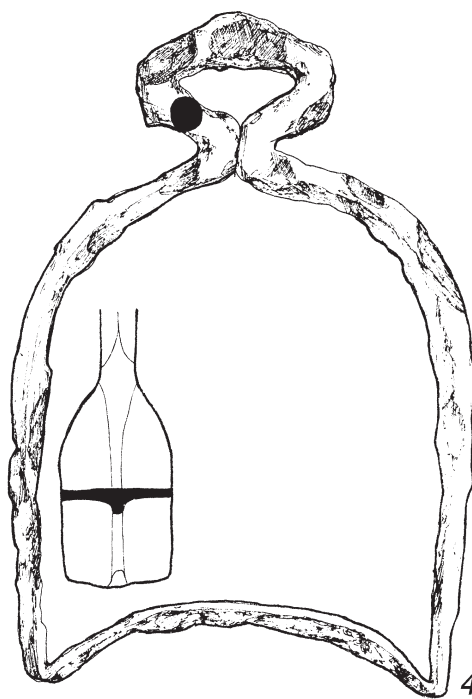
1



2

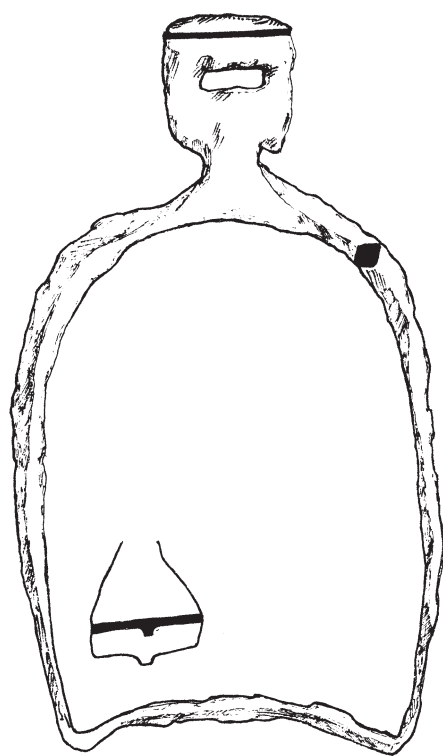


3

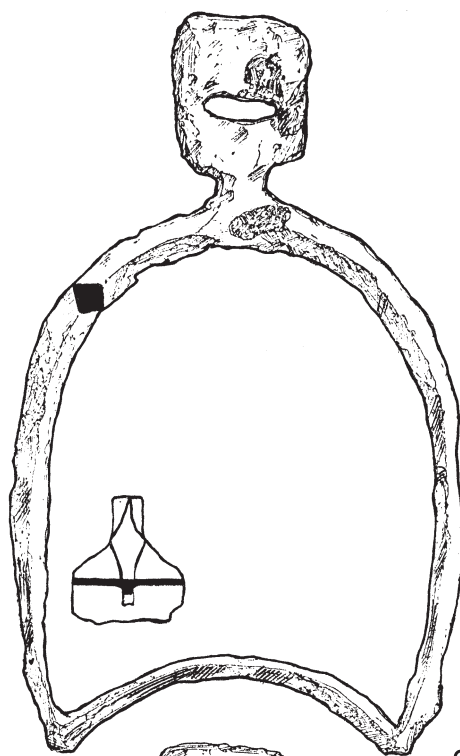


4

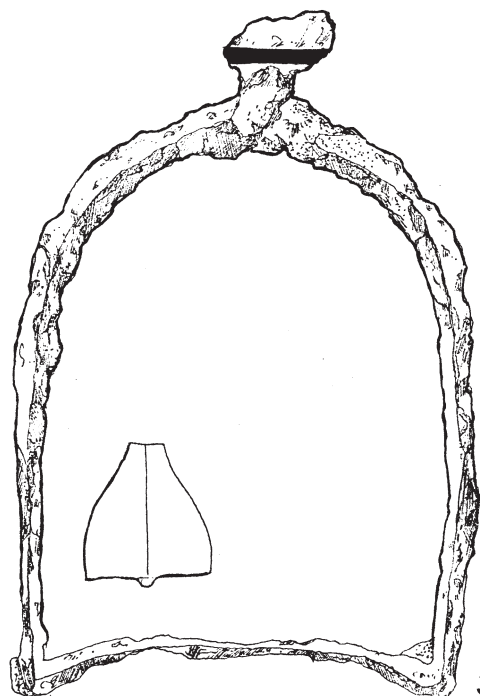
Табл. 420. Верх-Саинский могильник.
1-4 - железные стремена



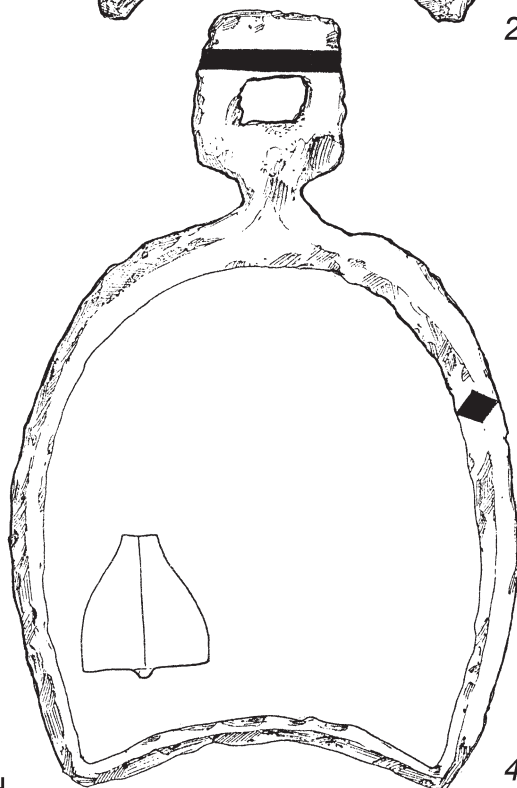
1



2



3



4



Табл. 421. Верх-Саинский могильник.
1-4 - железные стремена

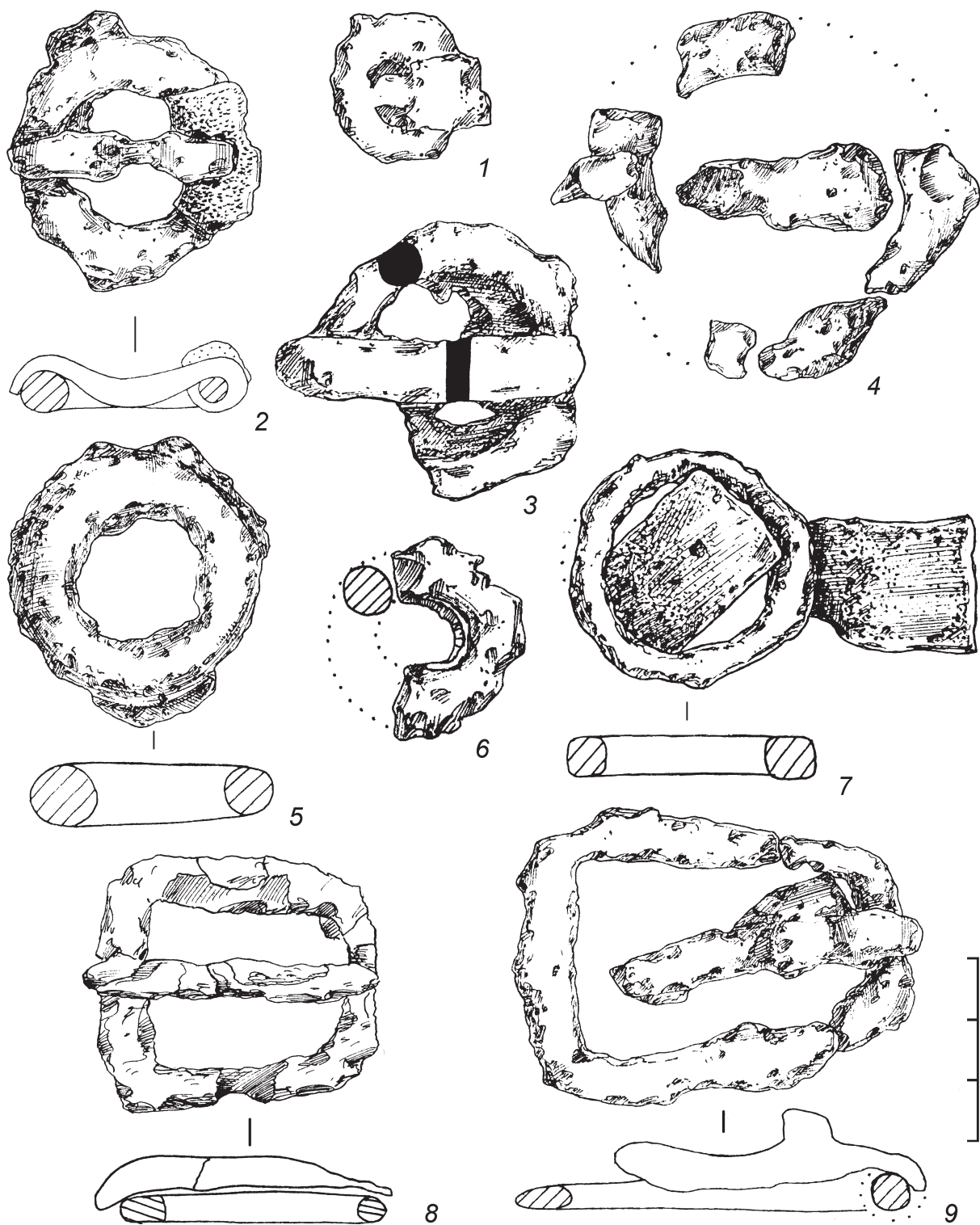


Табл. 422. Верх-Саинский могильник.
1-9 - железные пряжки

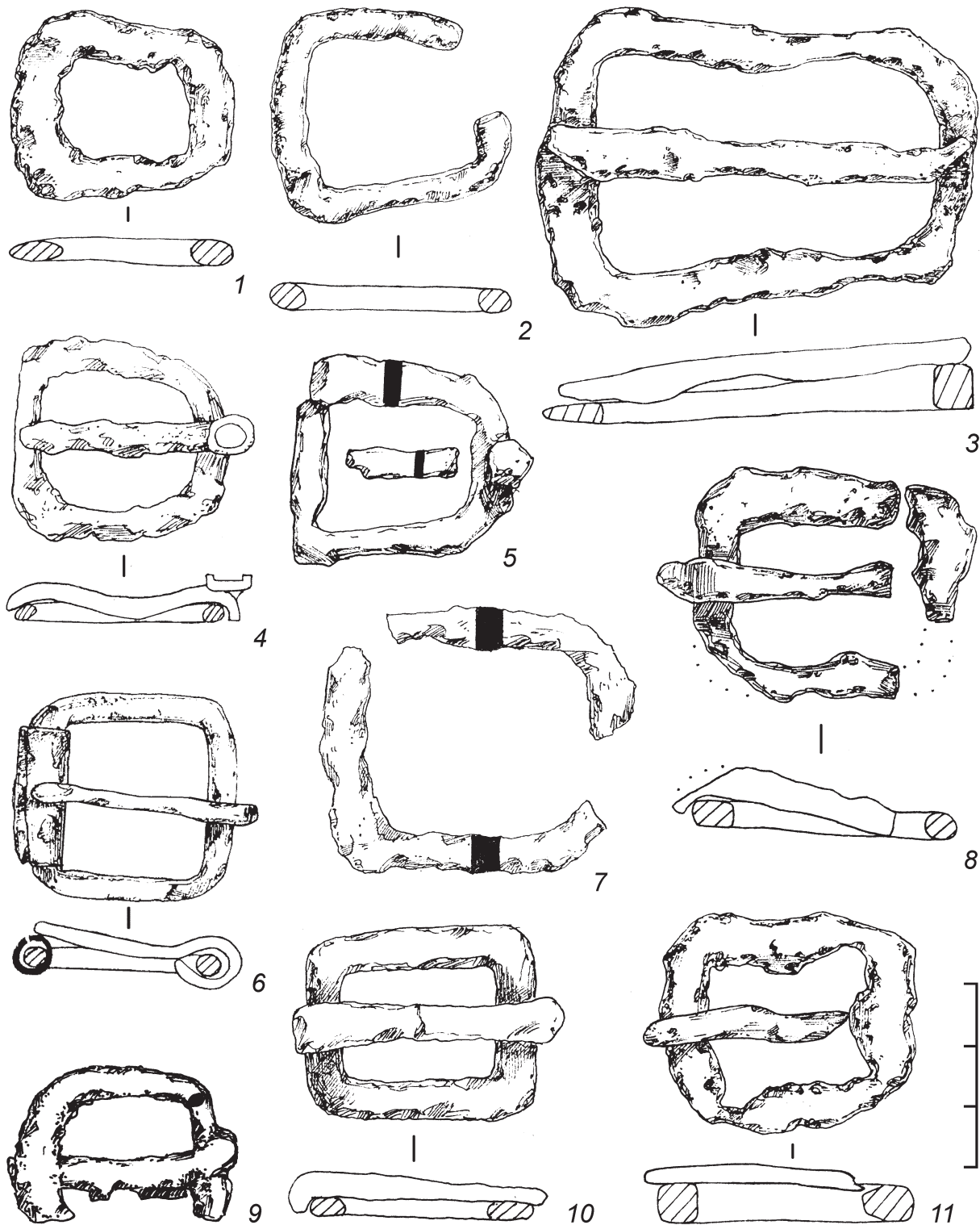


Табл. 423. Верх-Саинский могильник.
1-11 - железные пряжки

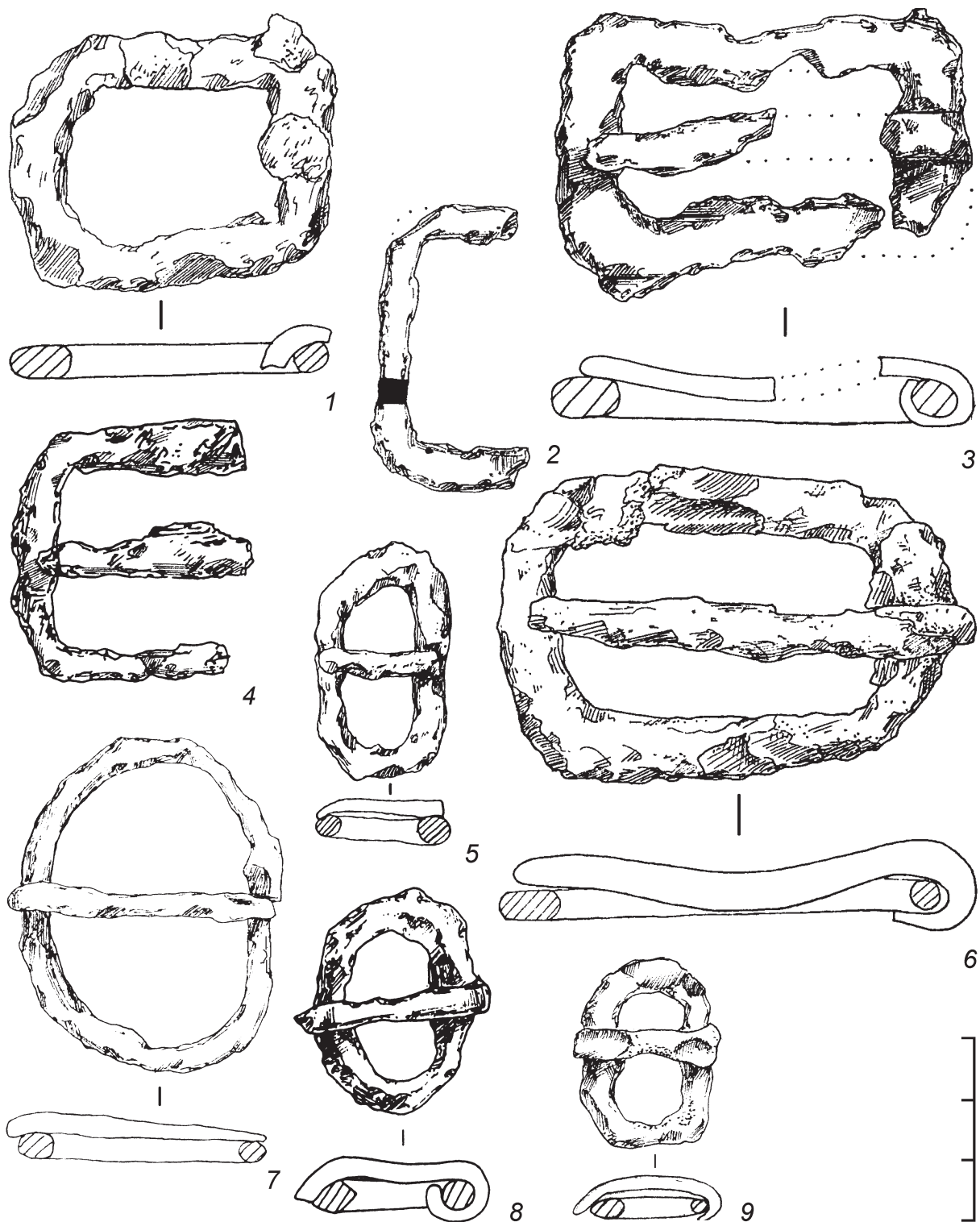


Табл. 424. Верх-Саинский могильник.
1-9 - железные пряжки

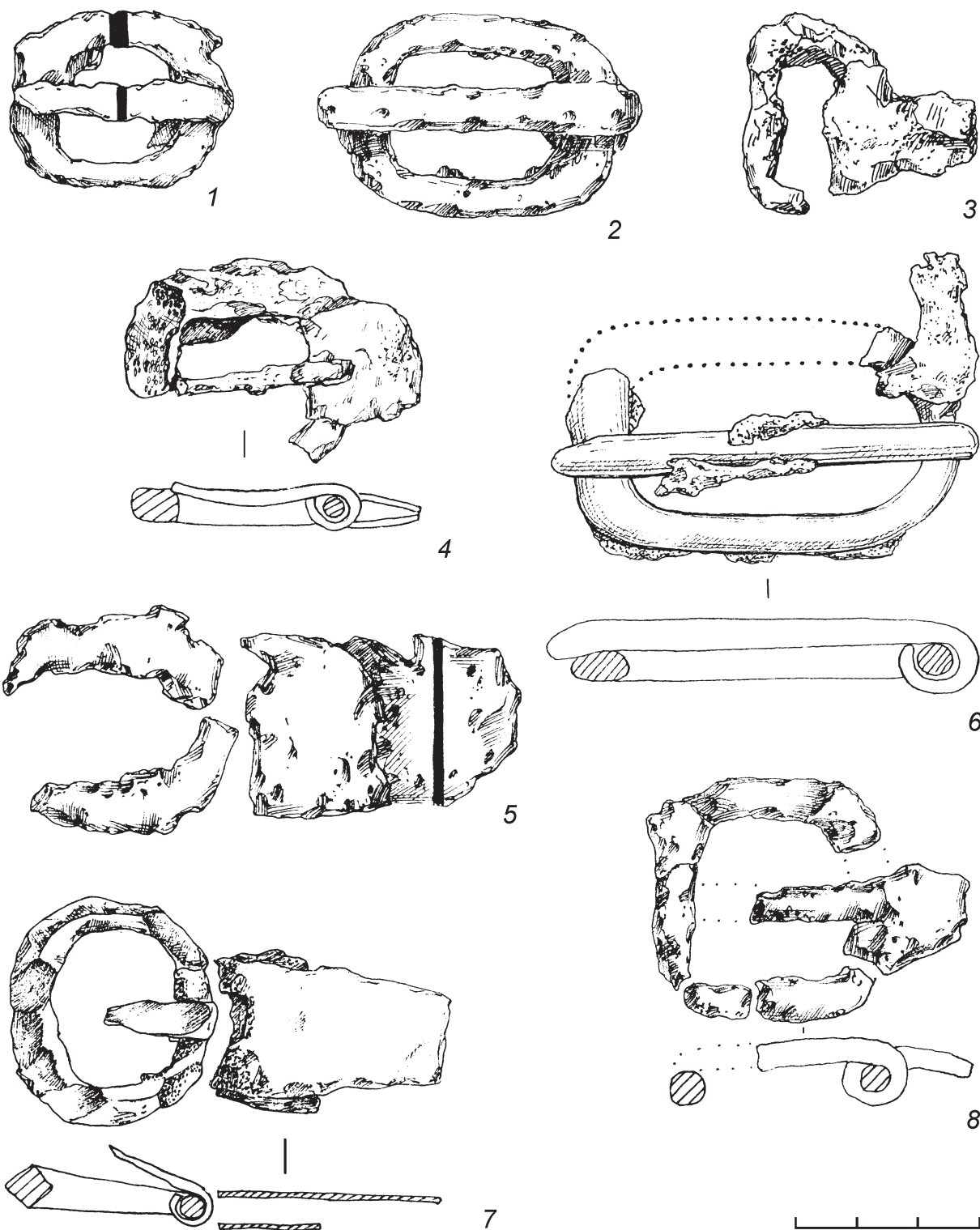


Табл. 425. Верх-Саинский могильник.
1-8 - железные пряжки

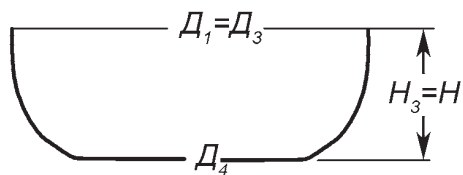
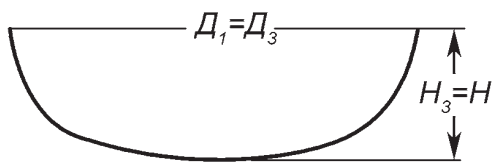
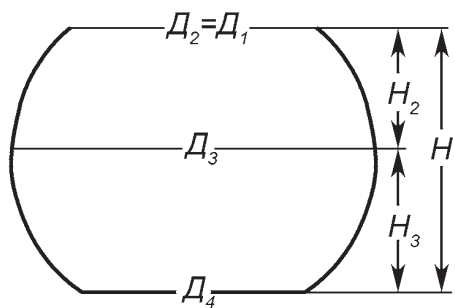
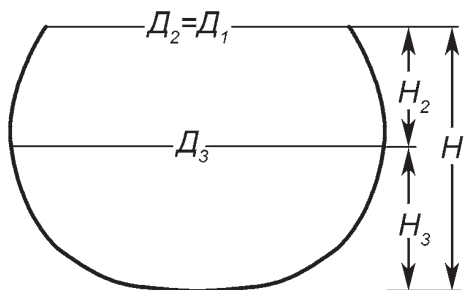
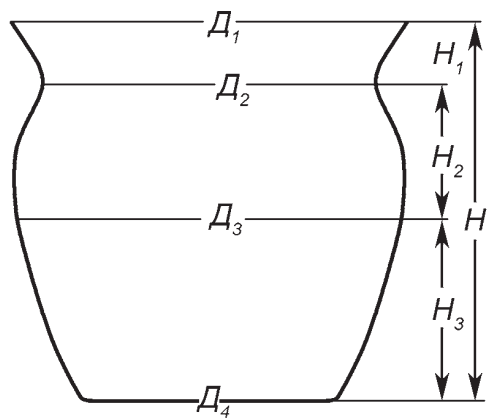
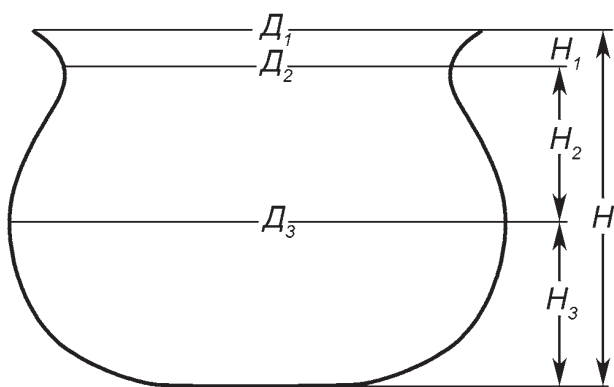


Табл. 426. Верх-Саинский могильник.
Схема основных замеров сосудов

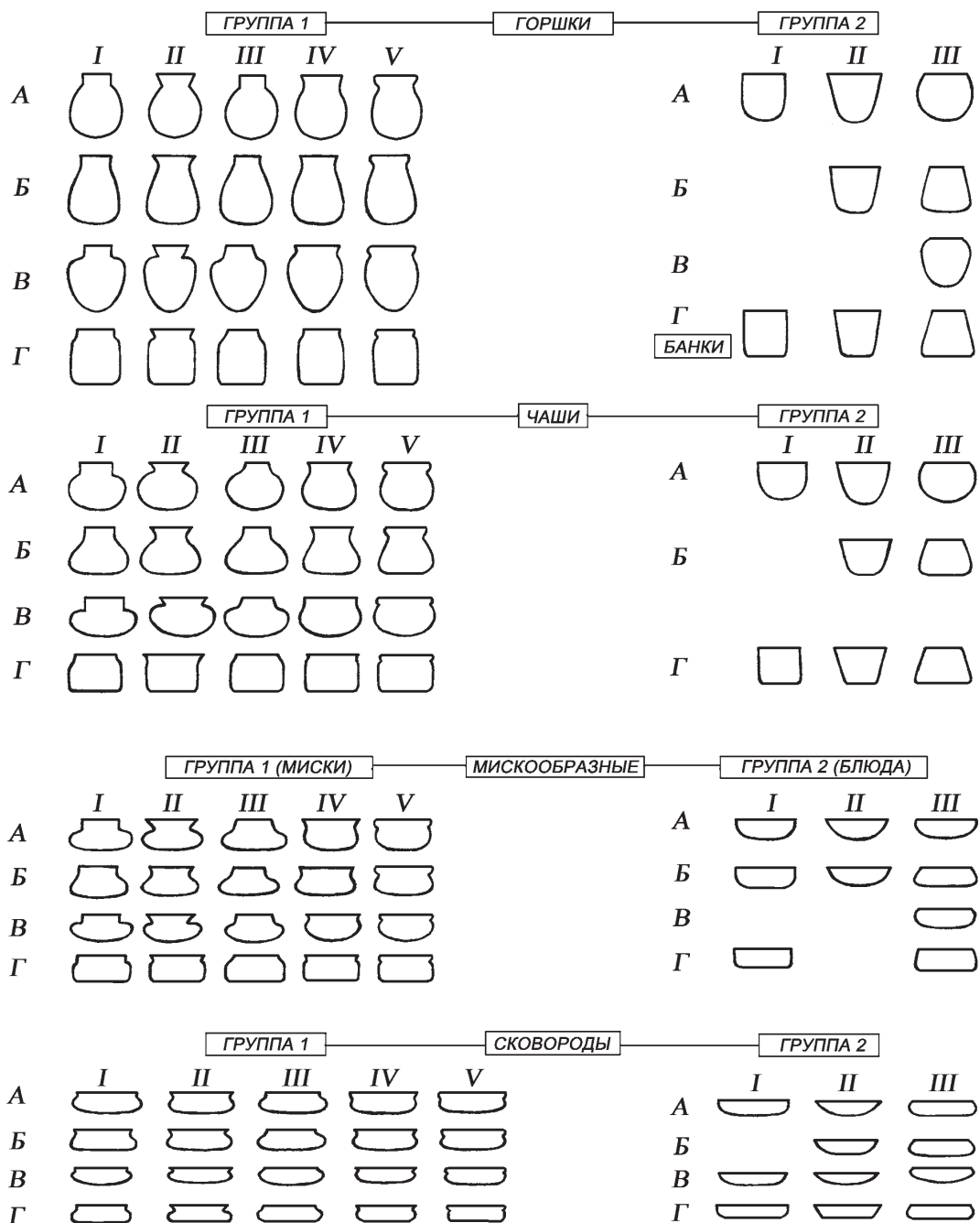


Табл. 427. Верх-Саинский могильник.
Типология форм сосудов

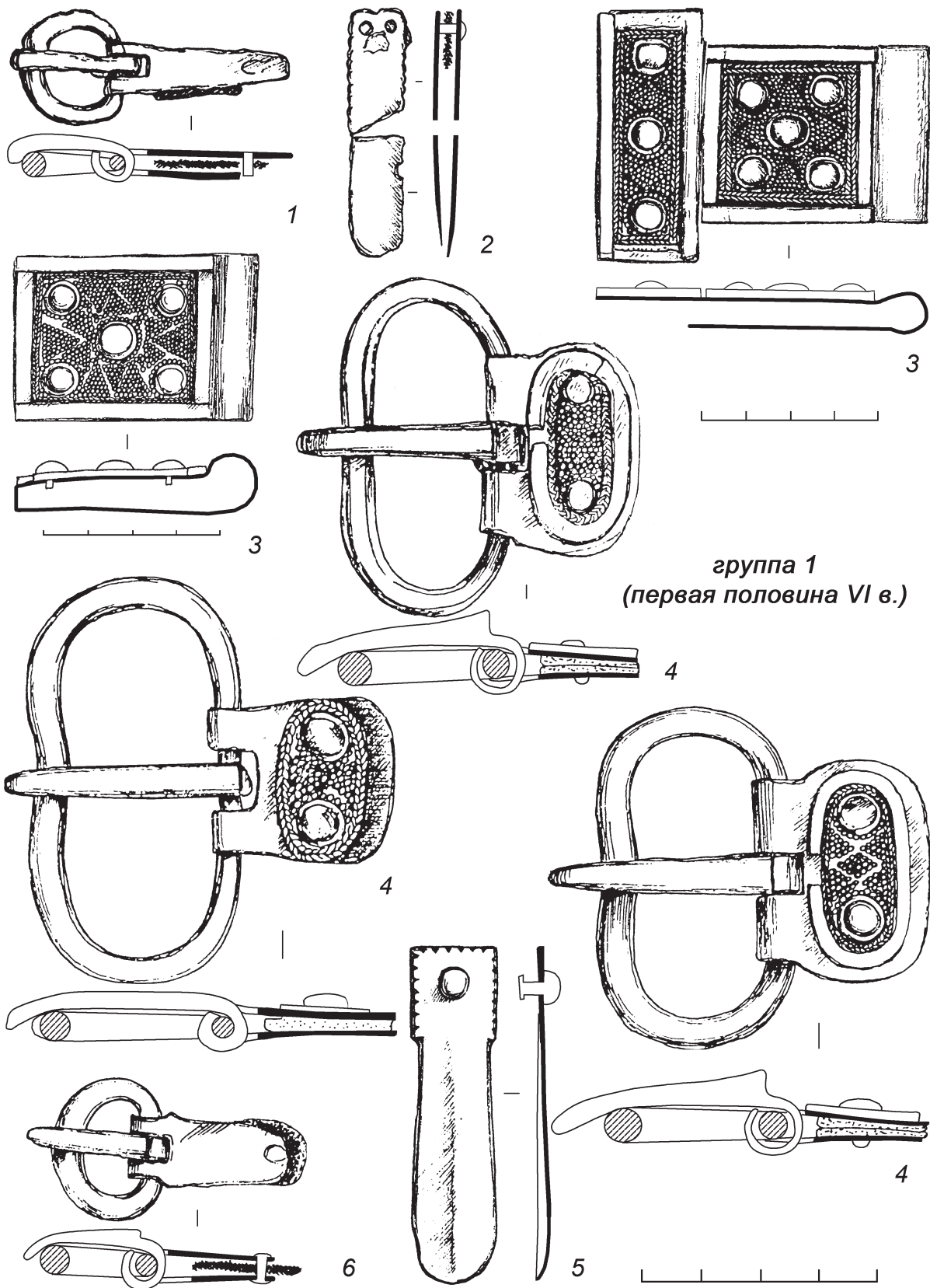
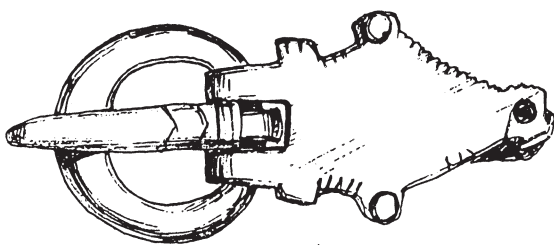
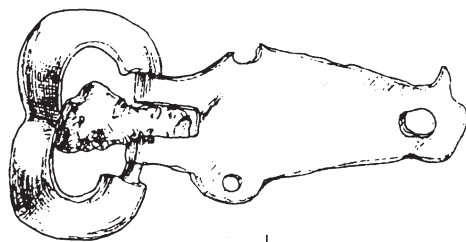


Табл. 428. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 1 (первая половина VI в.)

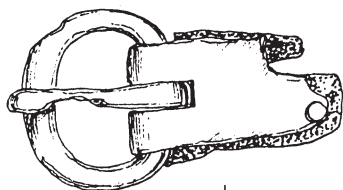


7



8

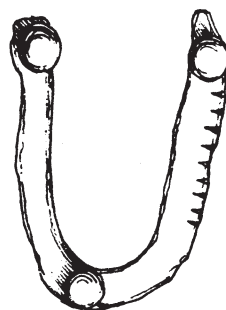
группа 1, продолжение
(первая половина VI в.)



9

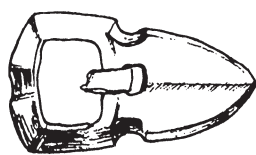


10

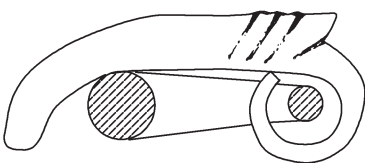
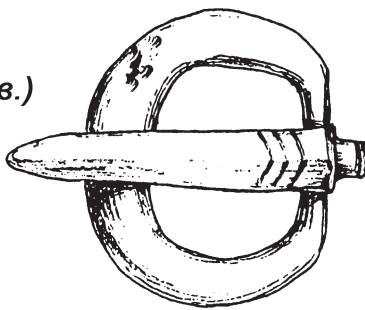


11

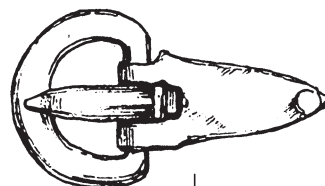
группа 2
(вторая половина VI в.)



12



13



14



Табл. 429. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 1, продолжение (первая половина VI в.)
и группу 2 (вторая половина VI в.)

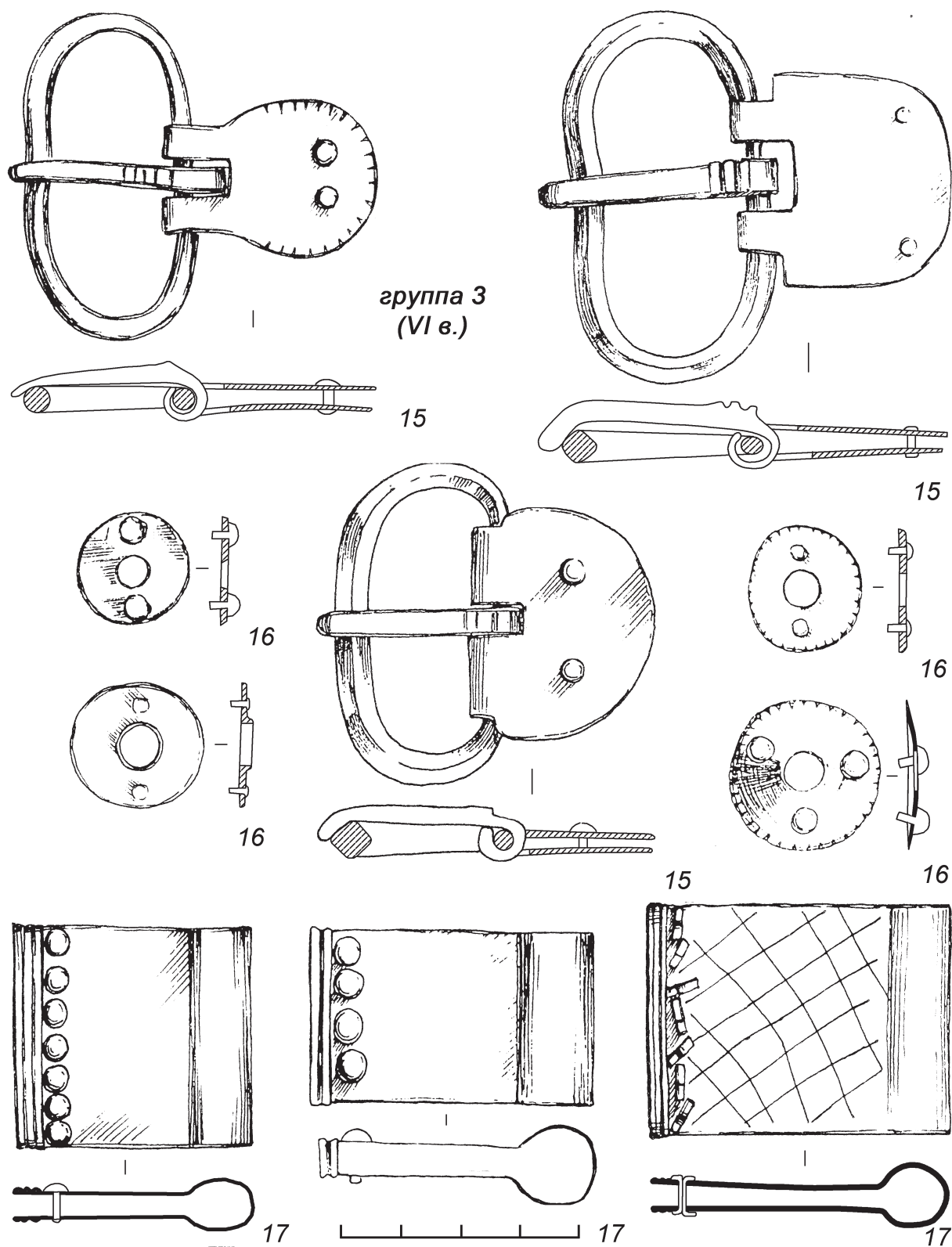


Табл. 430. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 3 (VI в.)

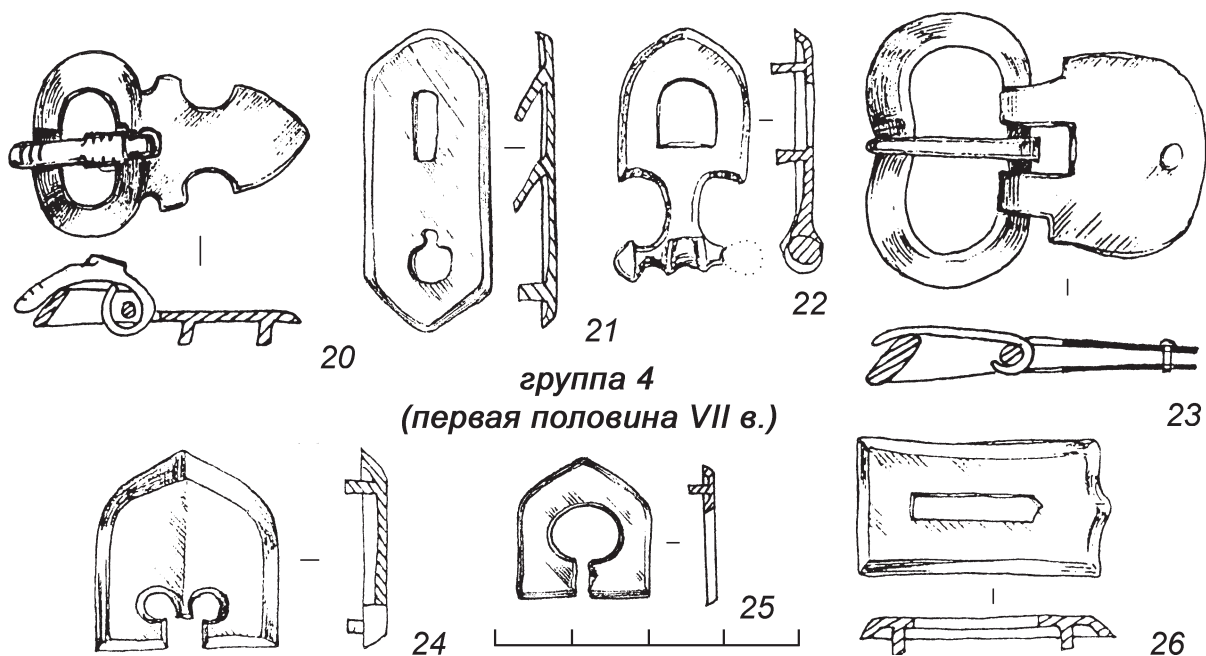
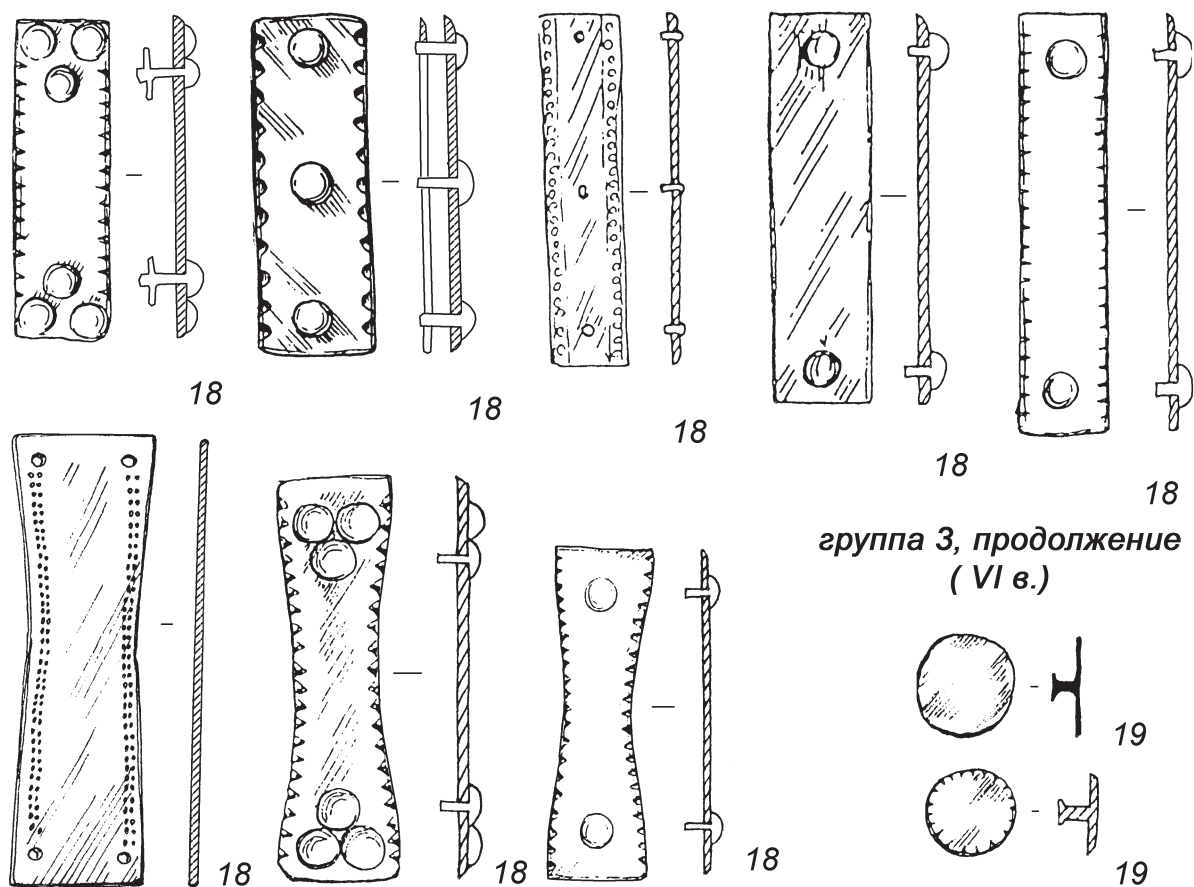


Табл. 431. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 3, продолжение (VI в.) и группу 4 (первая половина VII в.)

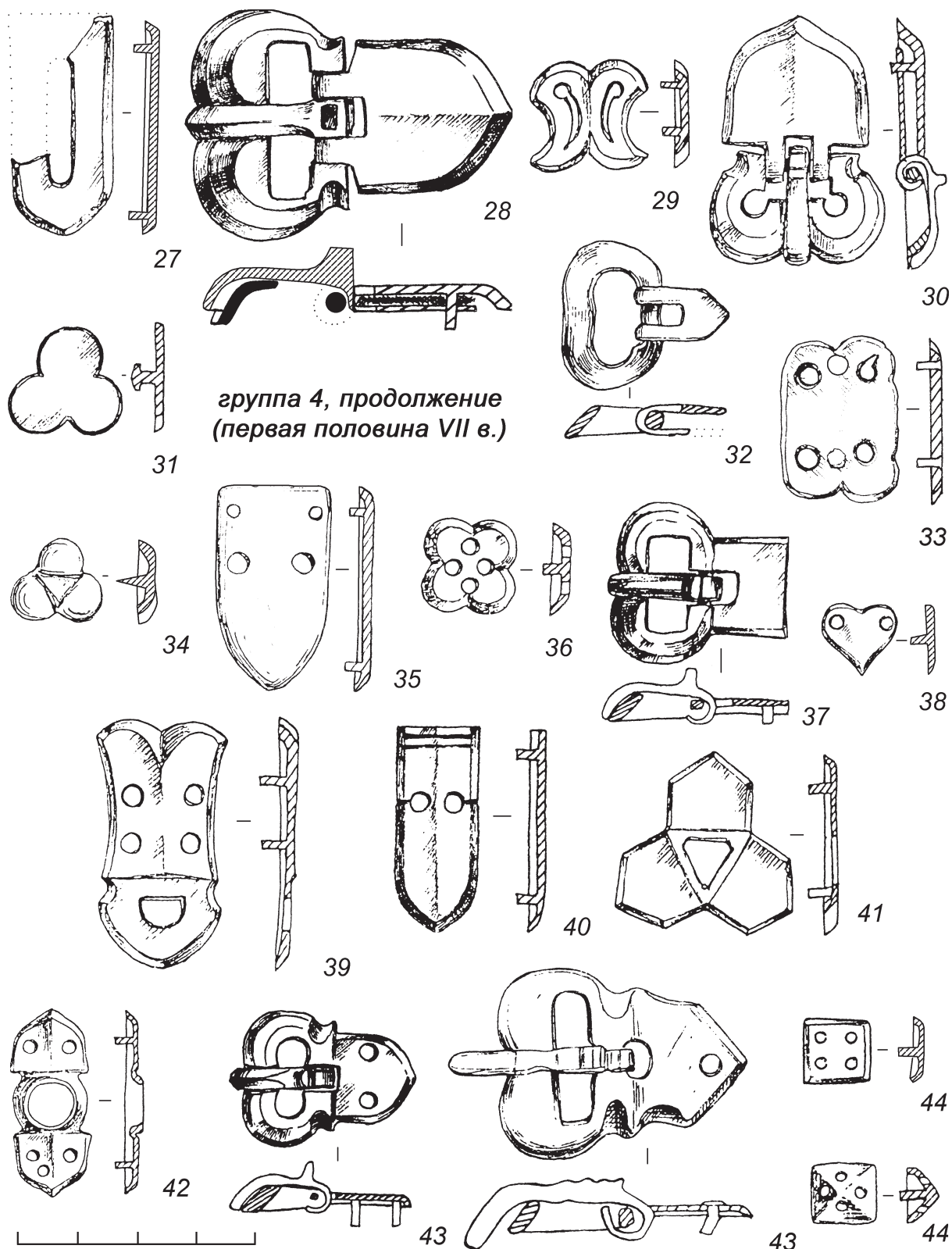
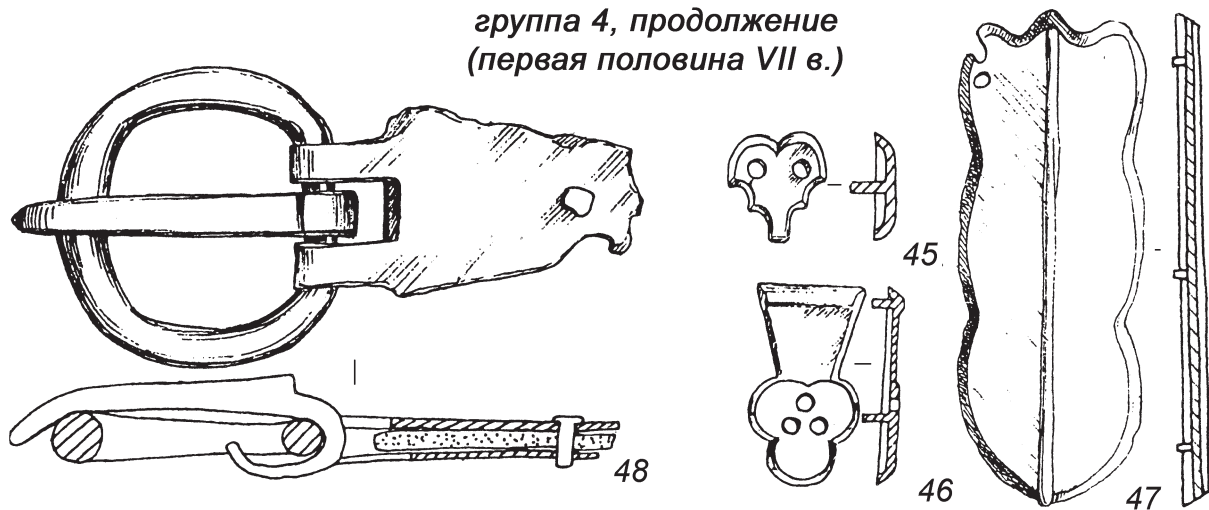


Табл. 432. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 4, продолжение (первая половина VII в.)

группа 4, продолжение
(первая половина VII в.)



группа 5
(вторая половина VII в.)

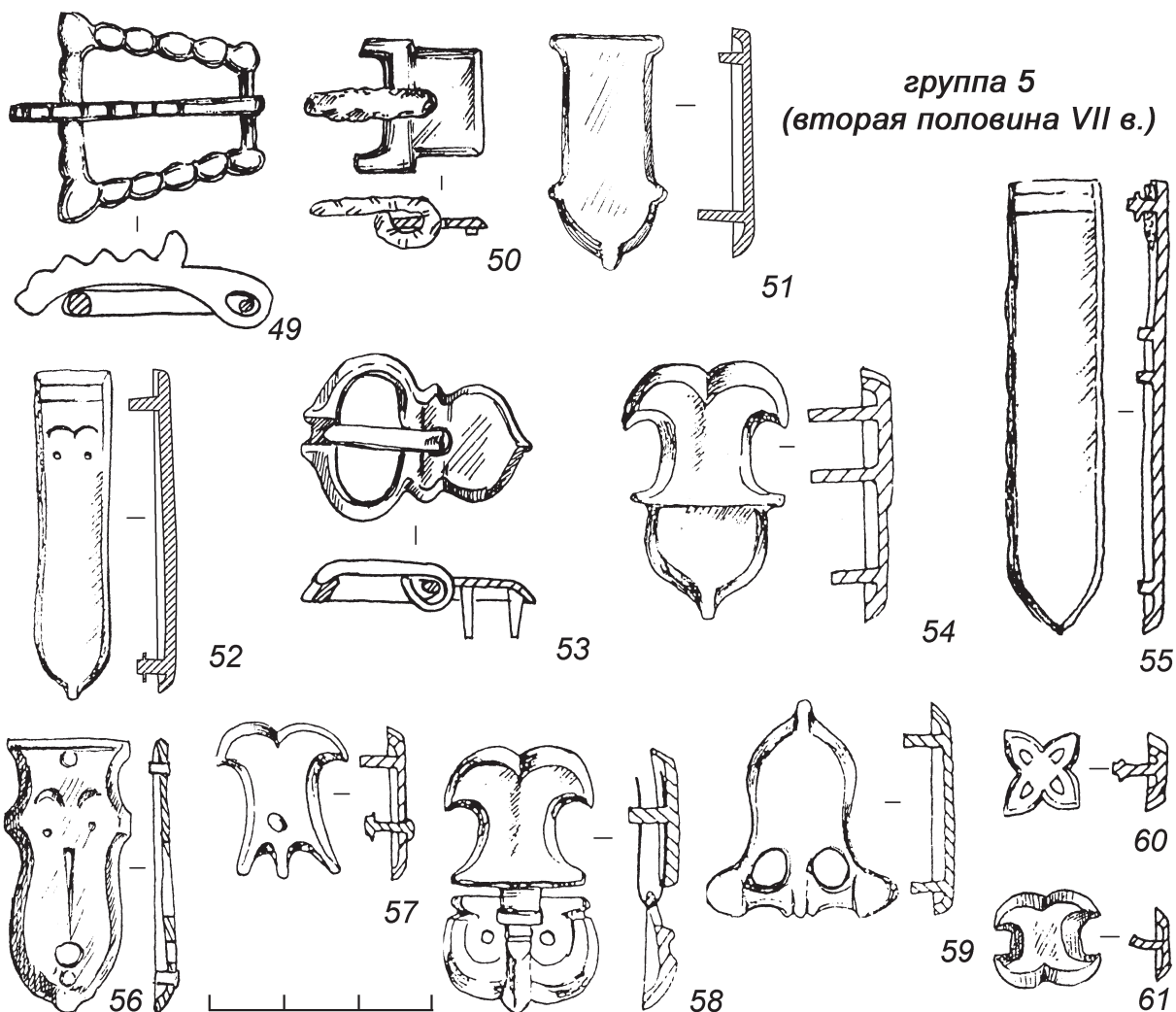


Табл. 433. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 4, продолжение (первая половина VII в.)
и группу 5 (вторая половина VII в.)

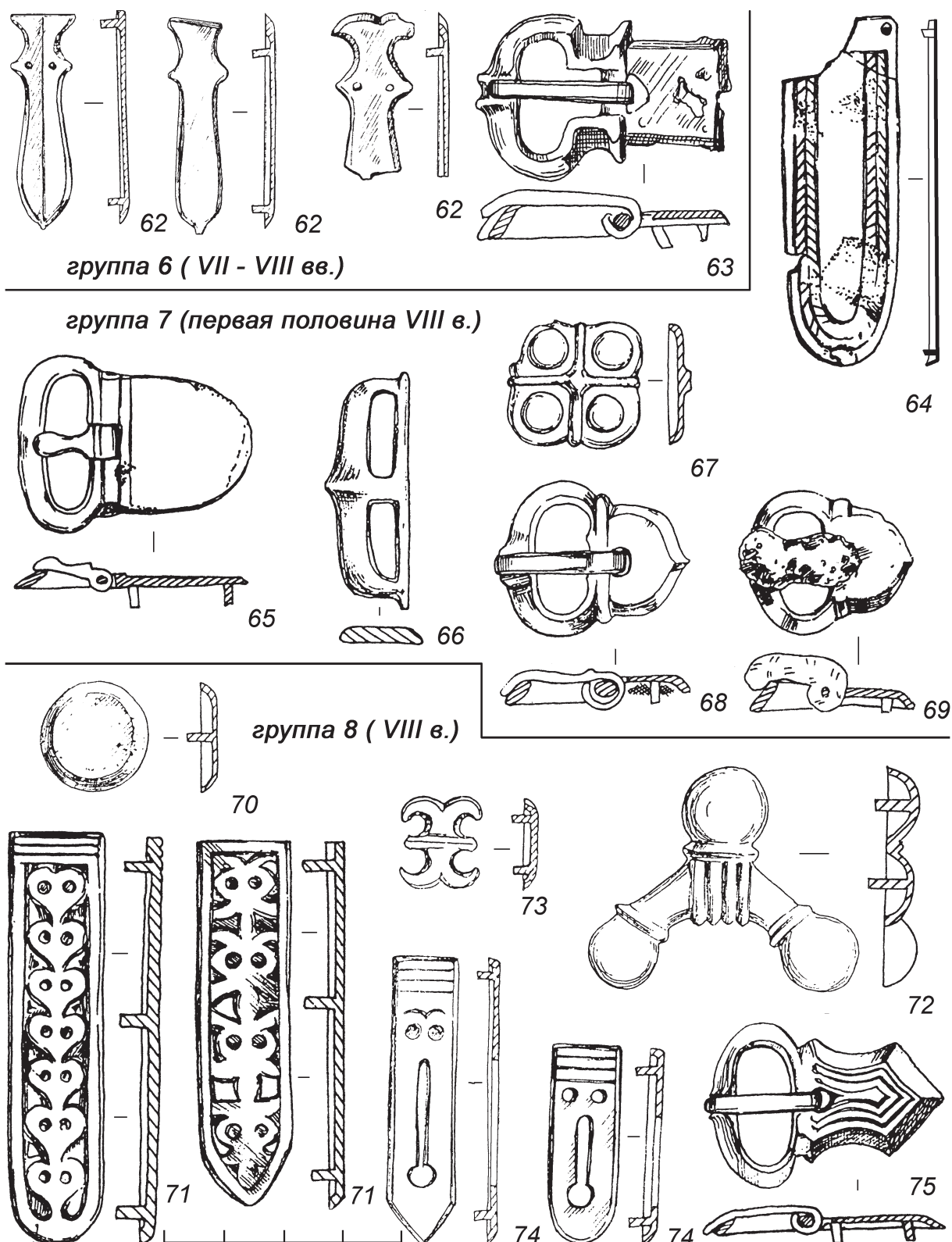
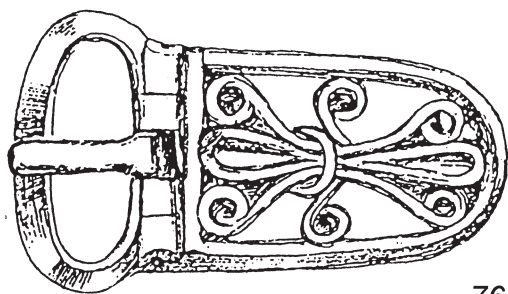
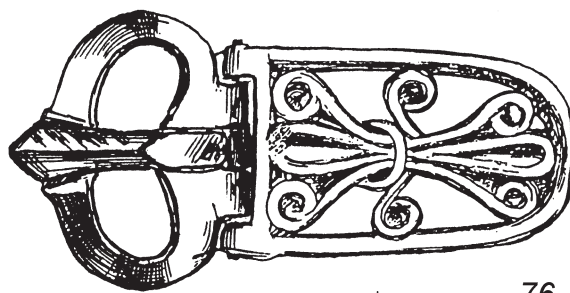


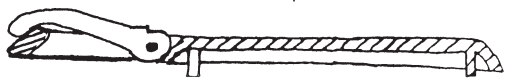
Табл. 434. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 6 (VII-VIII вв.), группу 7 (первая половина VIII в.) и группу 8 (VIII в.)



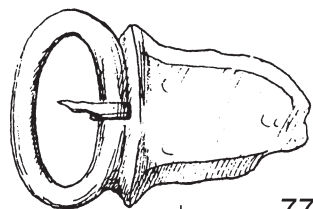
76



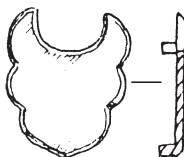
76



группа 9
(вторая половина VIII в.)



77



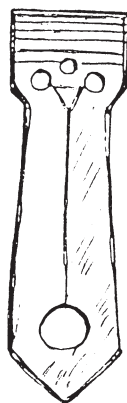
78



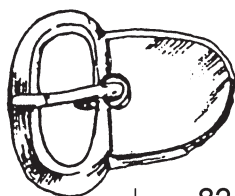
79



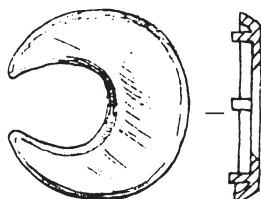
80



81



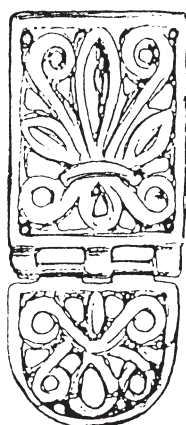
82



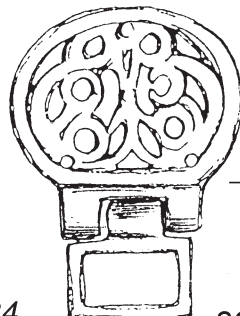
88



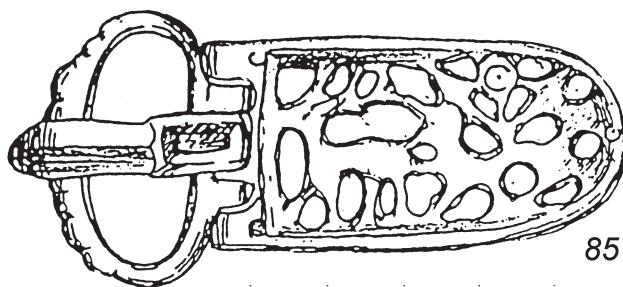
83



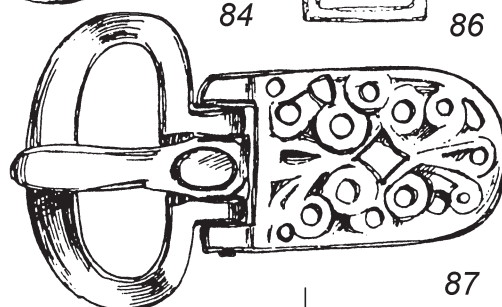
84



86



85



87



Табл. 435. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 9 (вторая половина VIII в.)

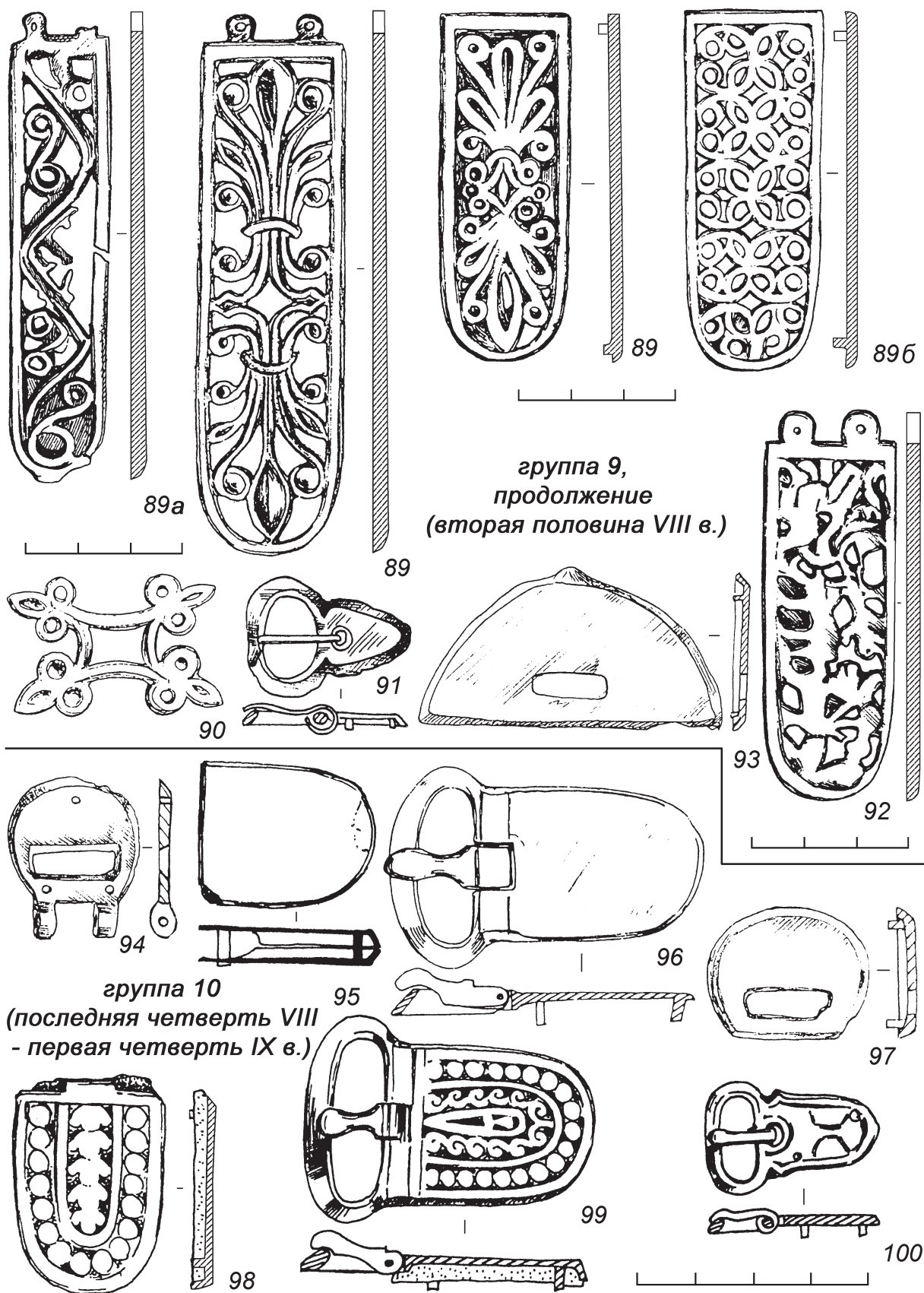
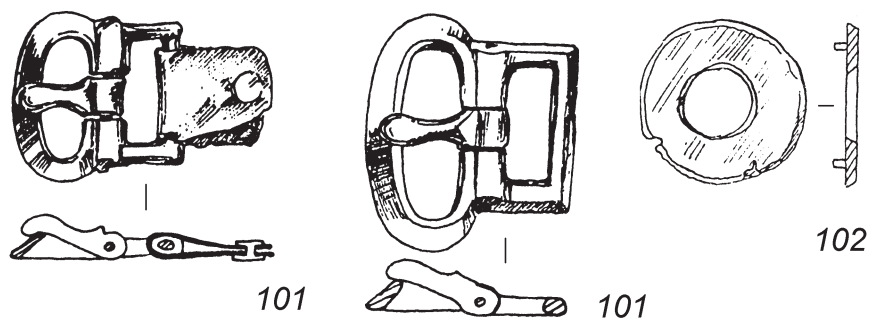


Табл. 436. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 9, продолжение (вторая половина VIII в.)
и группу 10 (последняя четверть VIII - первая четверть IX в.)



группа 11 (VIII - первая четверть IX в.)

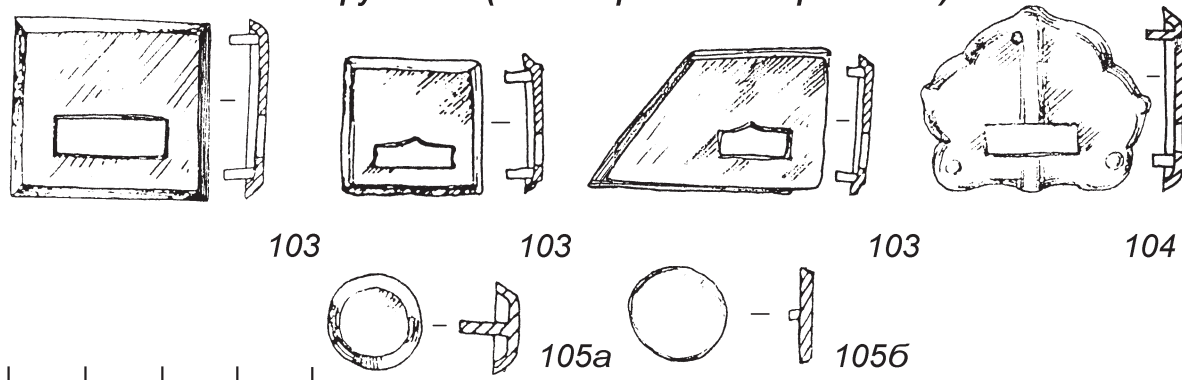


Табл. 437. Верх-Саинский могильник.
Предметы, составляющие группу 11 (VIII - первая четверть IX в.)

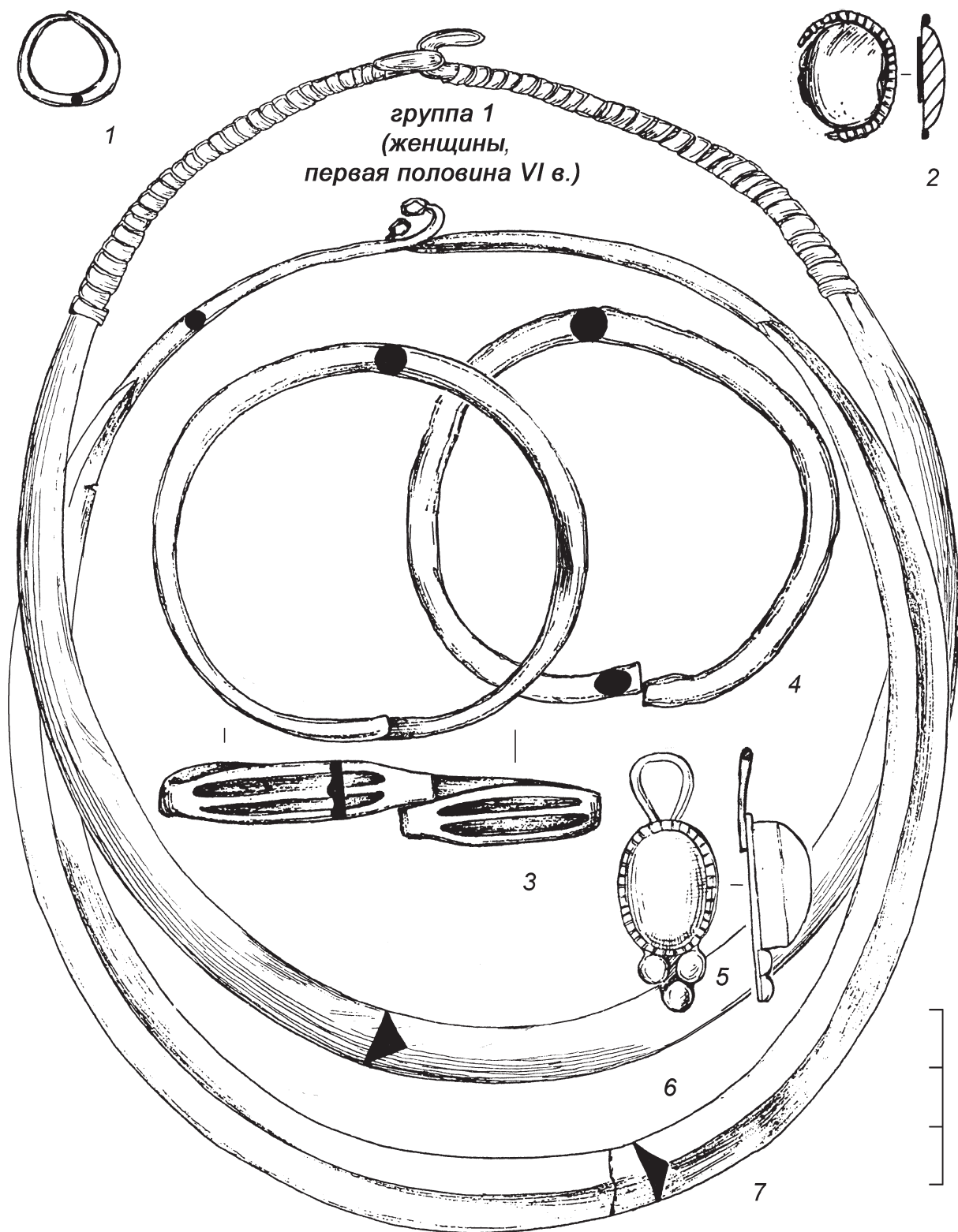


Табл. 438. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил первой половины VI в. (группа 1)

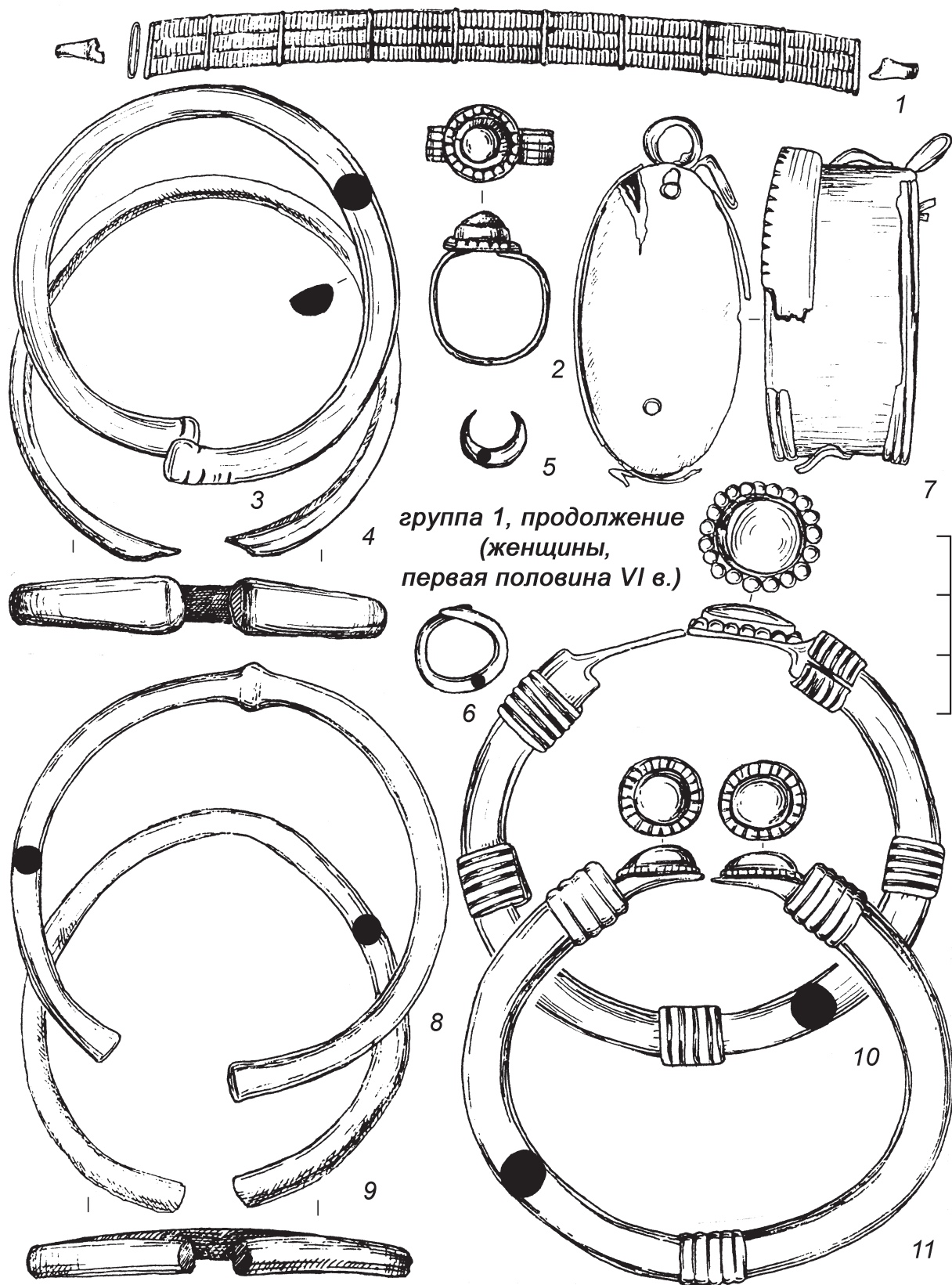


Табл. 439. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил первой половины VI в. (группа 1)

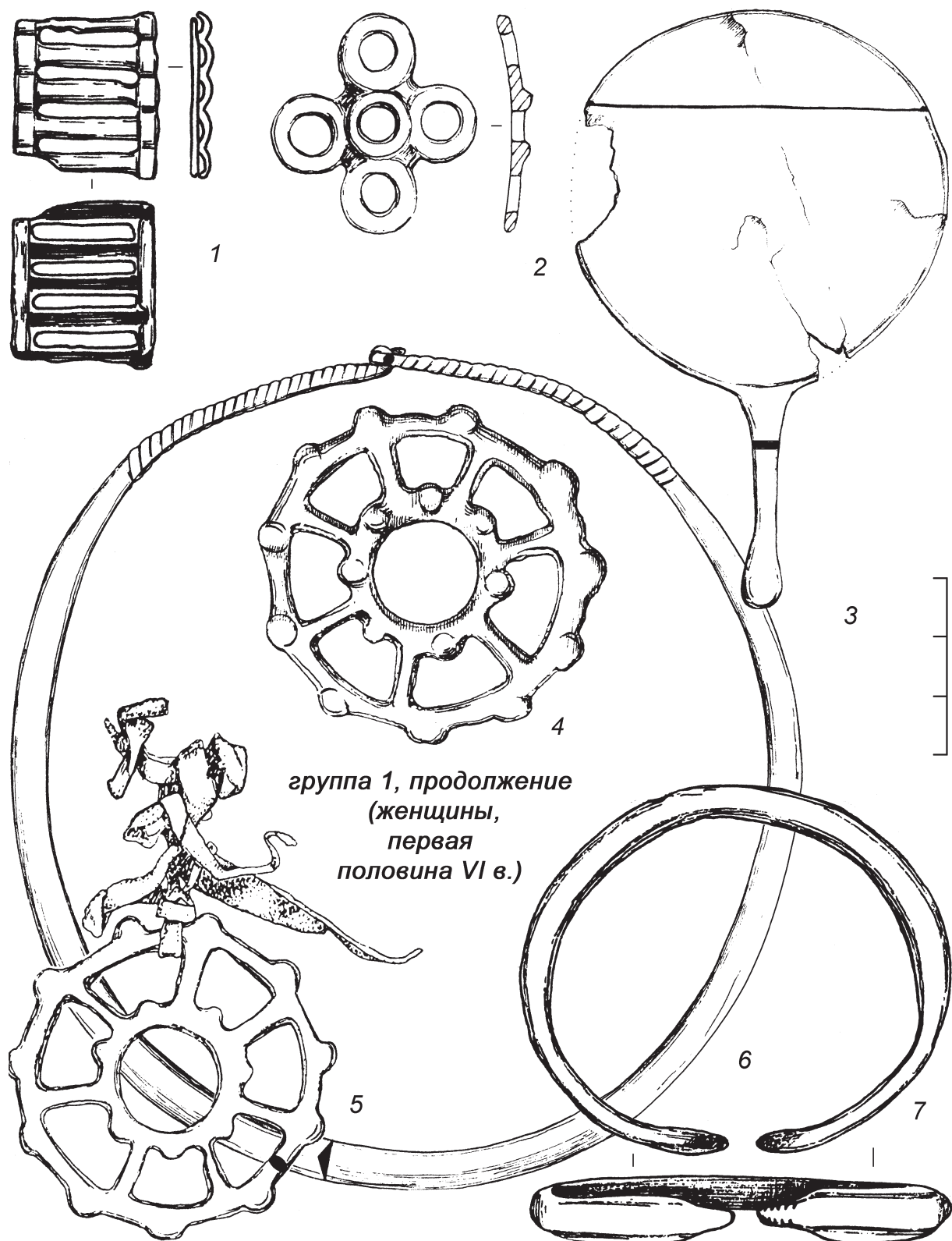


Табл. 440. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил первой половины VI в. (группа 1)

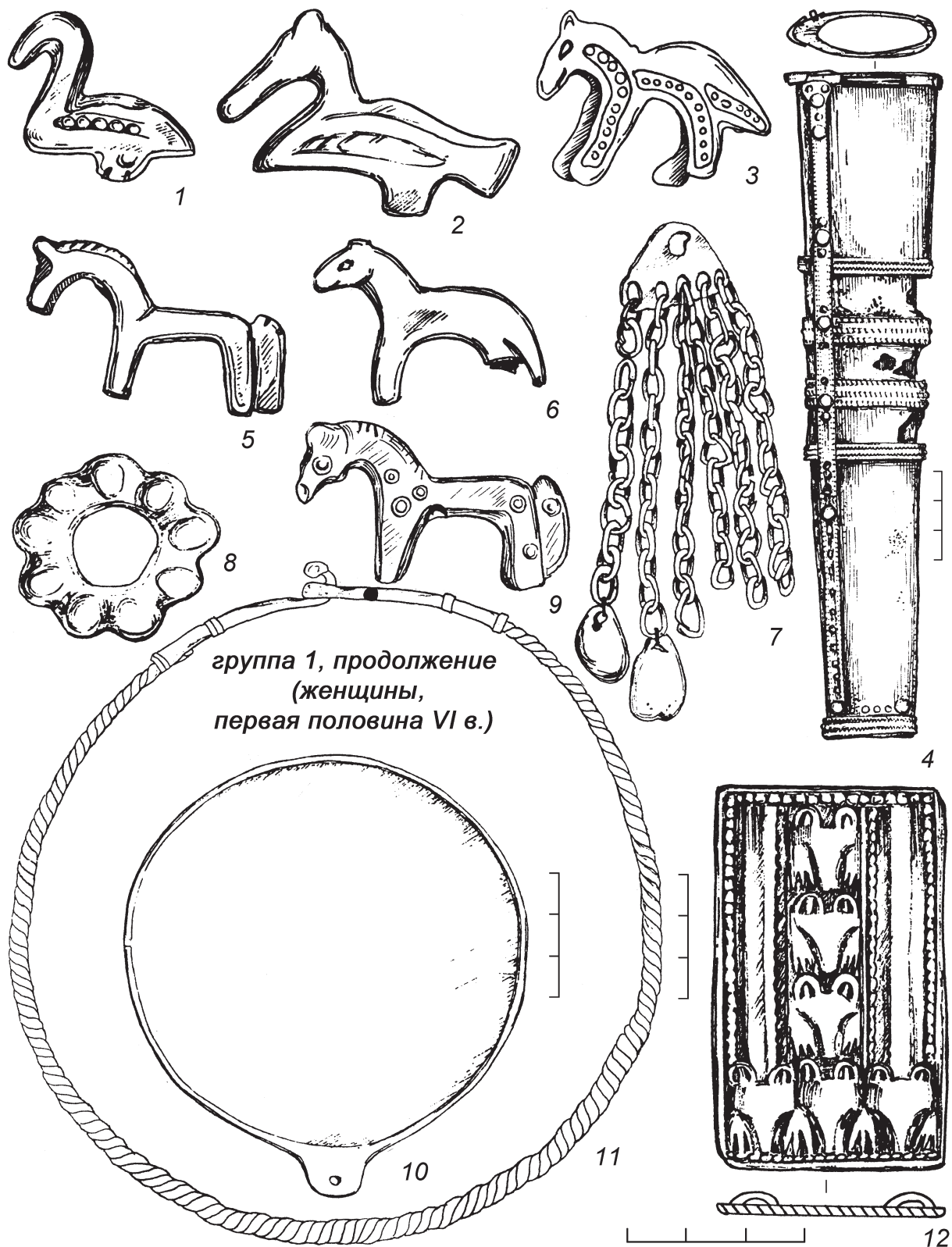


Табл. 441. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил первой половины VI в. (группа 1)

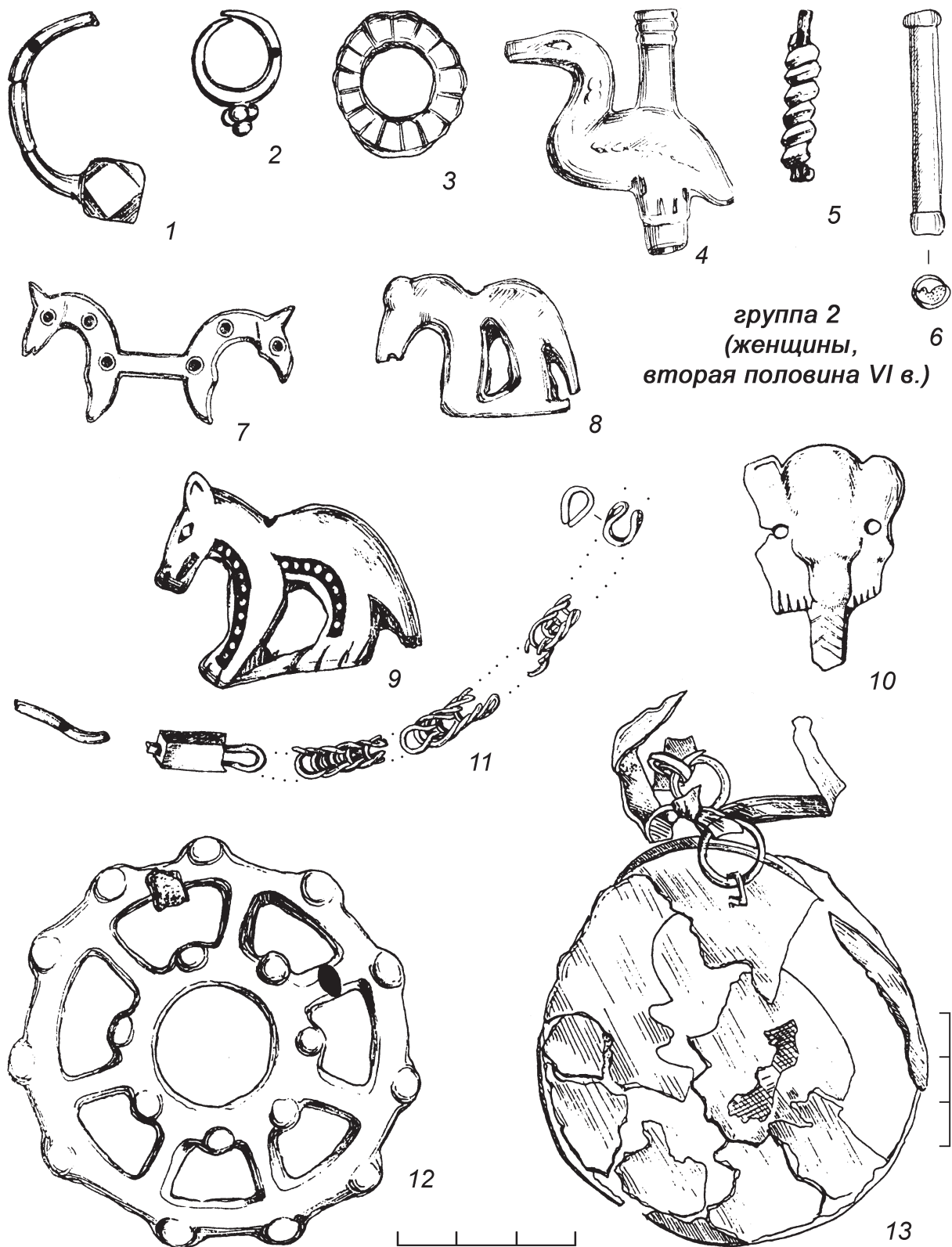


Табл. 442. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил второй половины VI в. (группа 2)

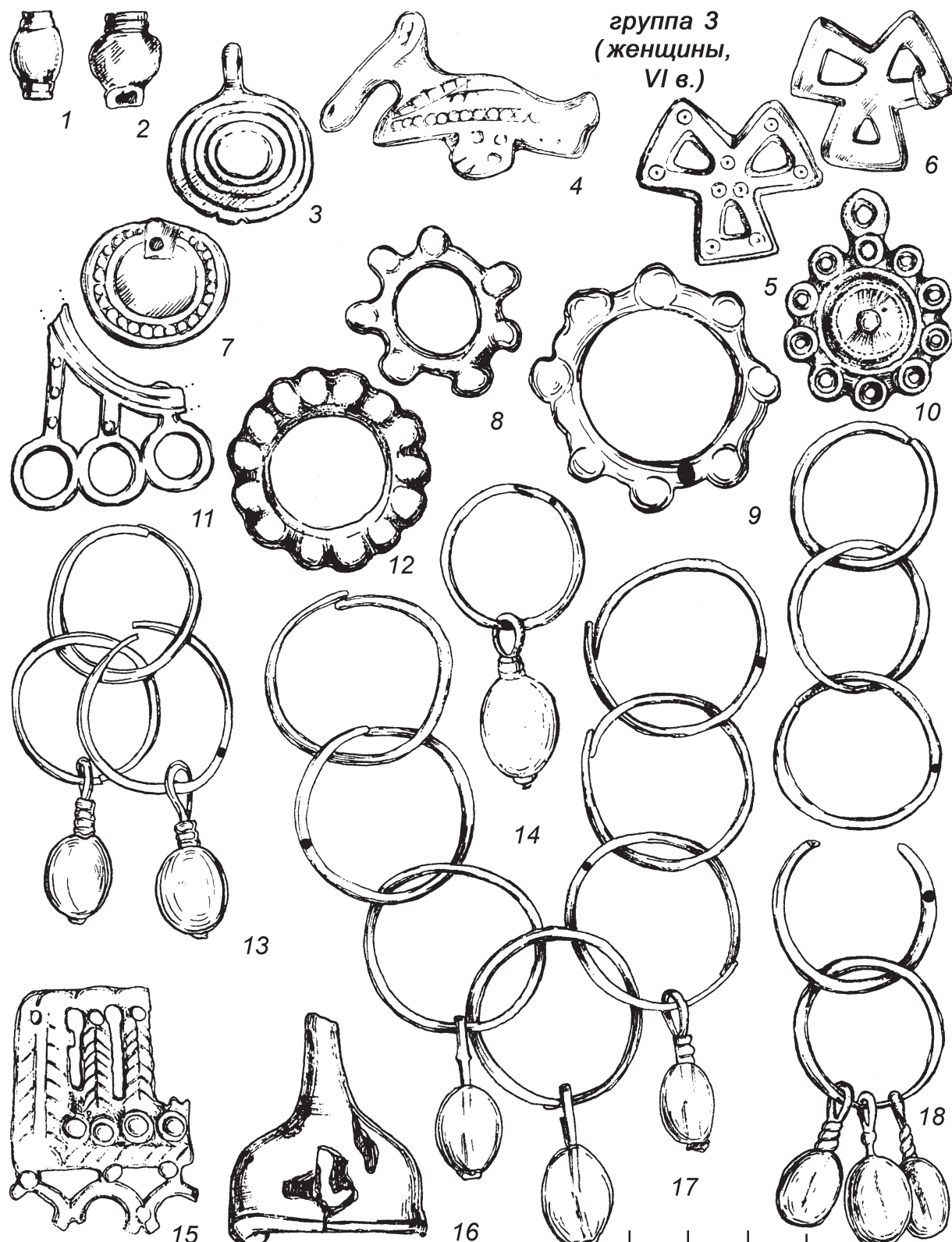


Табл. 443. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил VI в. (группа 3)



Табл. 444. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил VI в. (группа 3)

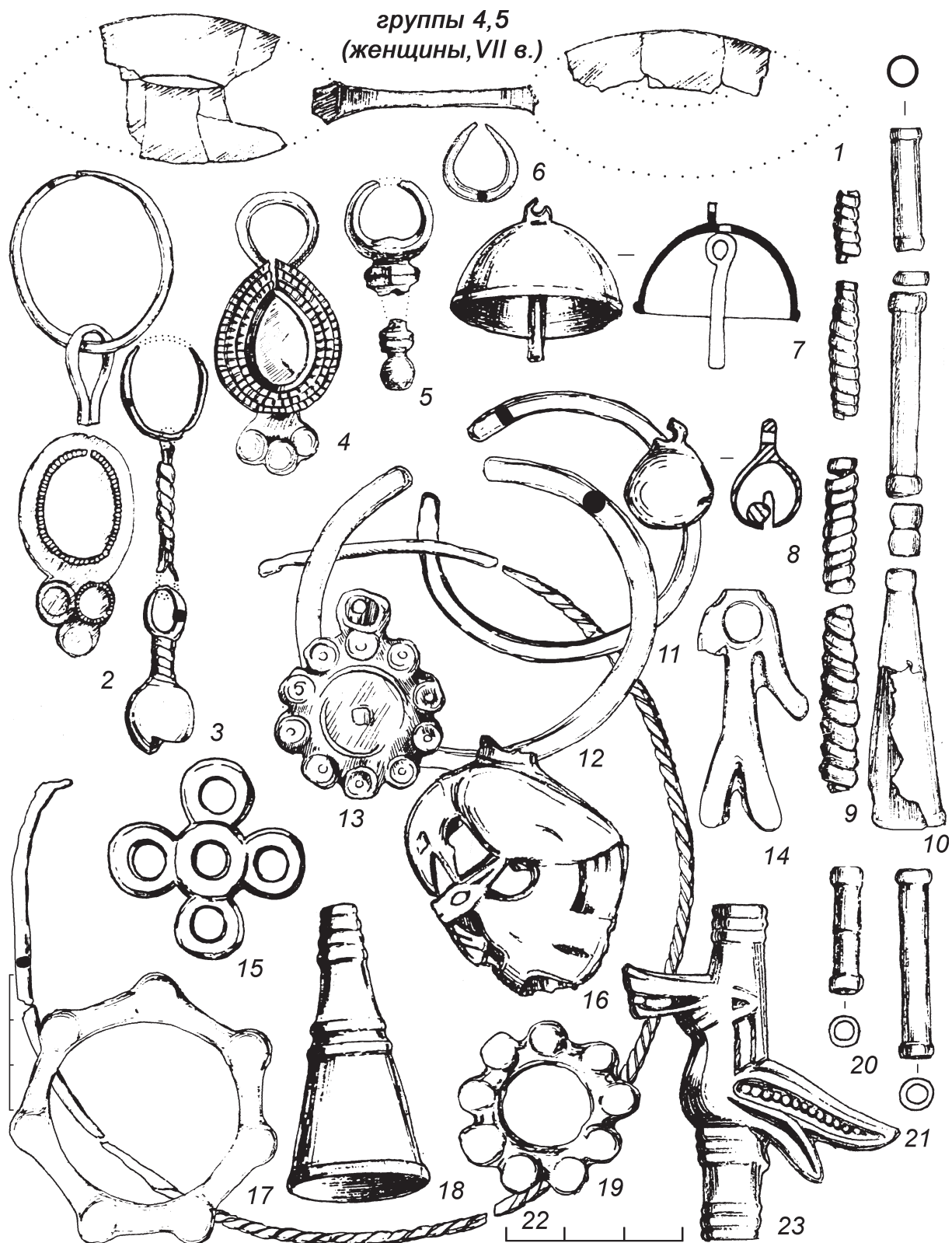


Табл. 445. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил VII в. (группы 4, 5)

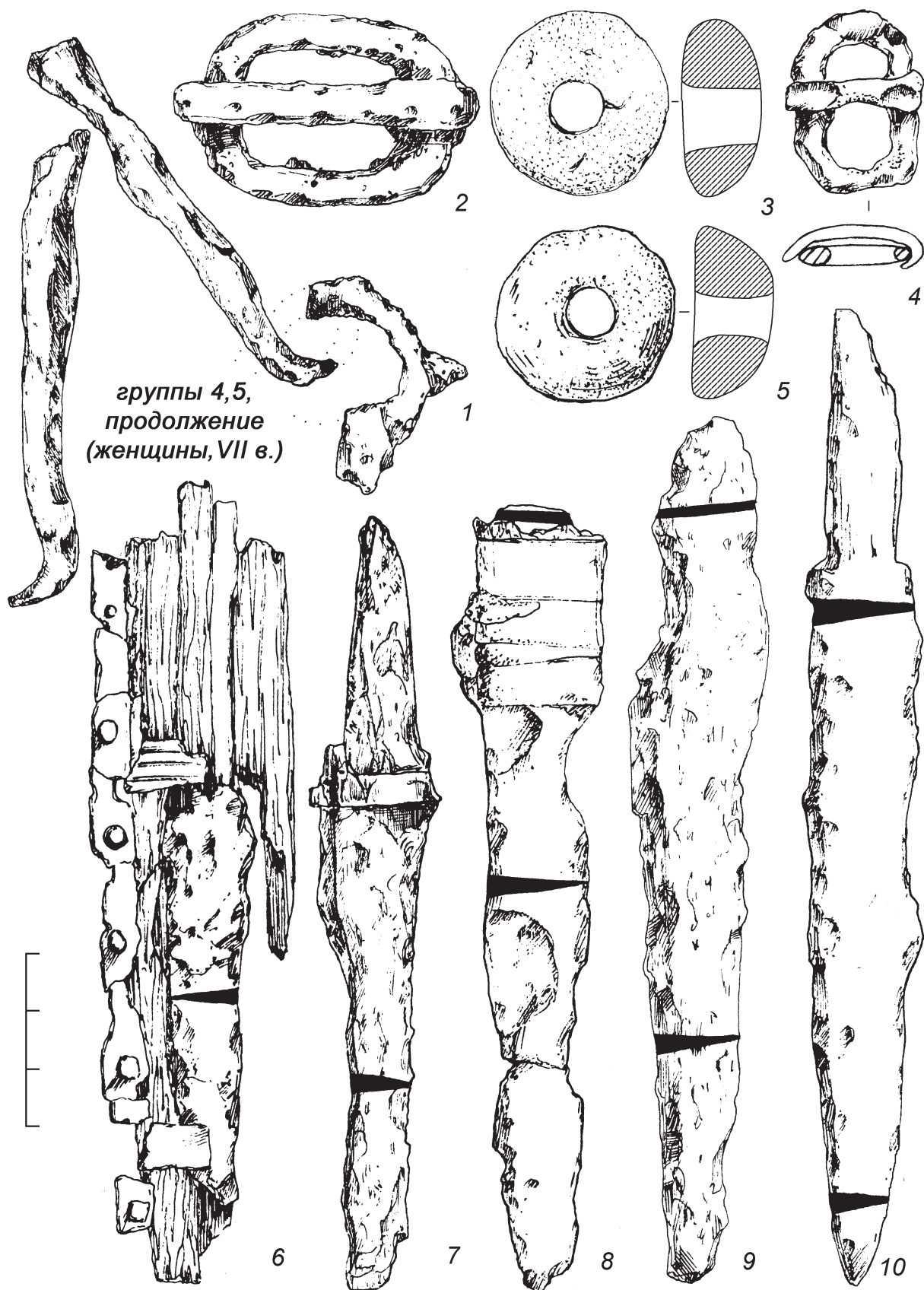


Табл. 446. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил VII в. (группы 4, 5)

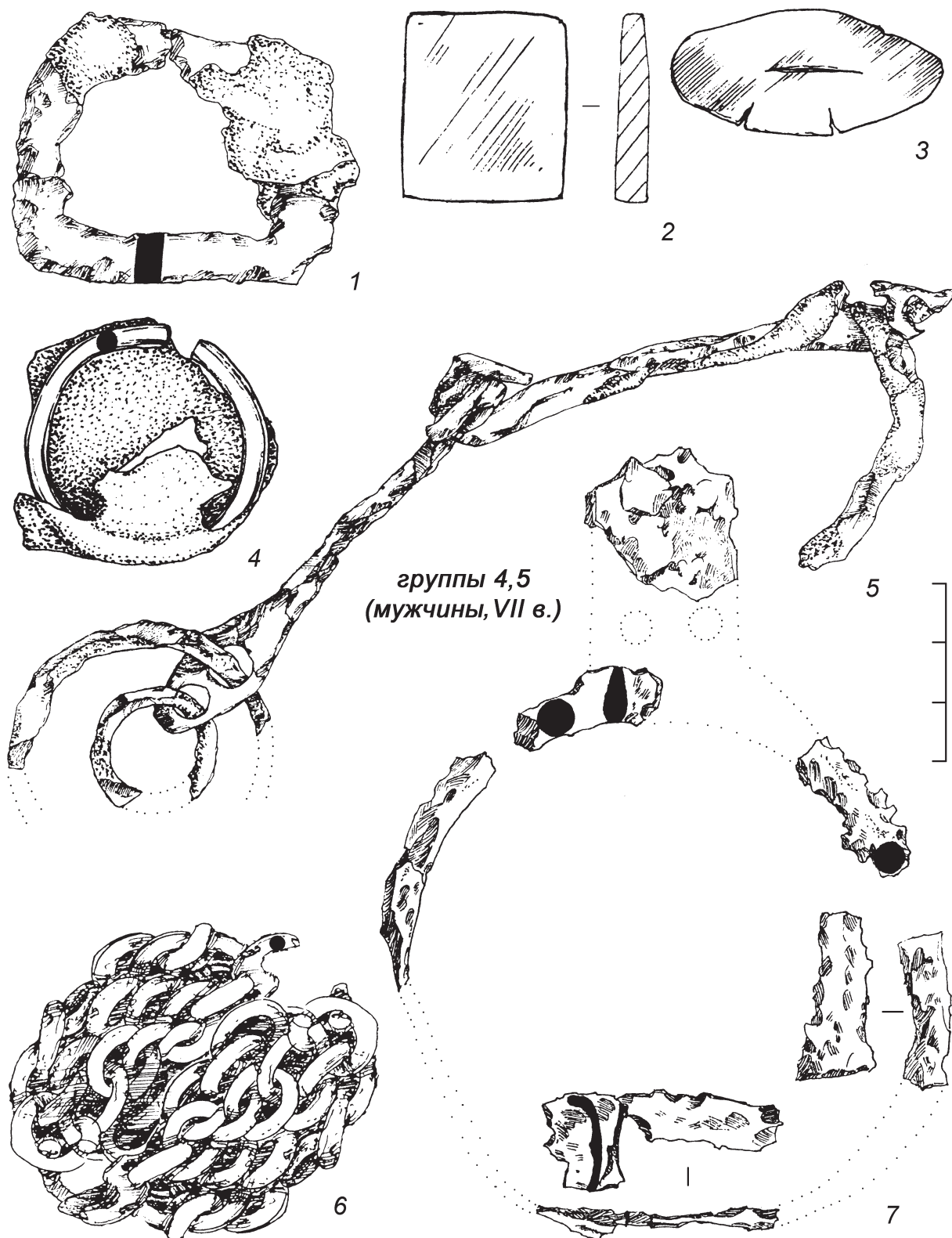


Табл. 447. Верх-Саинский могильник.
Предметы из мужских могил VII в. (группы 4, 5)

группы 4, 5, продолжение
(мужчины, VII в.)

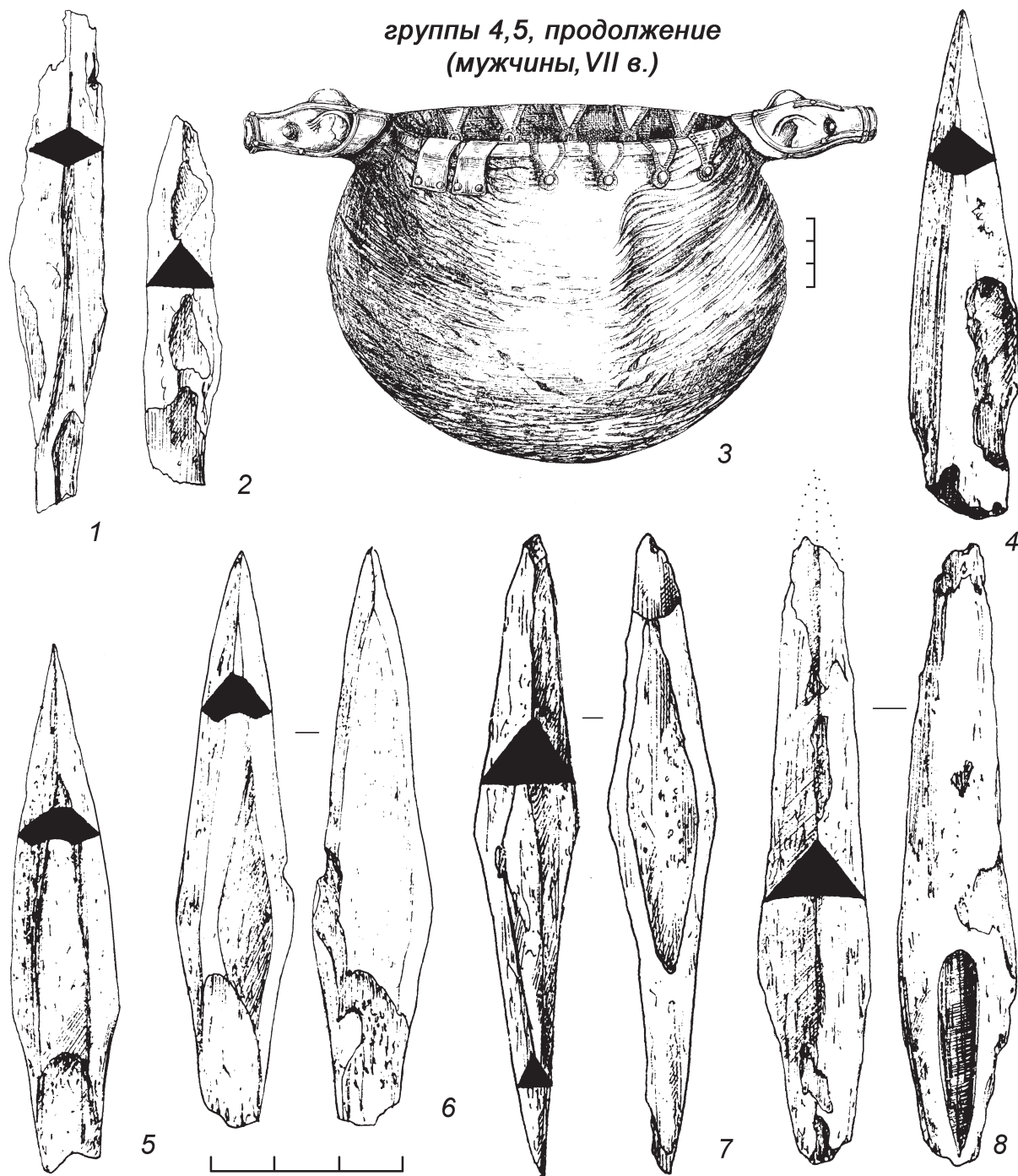


Табл. 448. Верх-Саинский могильник.
Предметы из мужских могил VII в. (группы 4, 5)

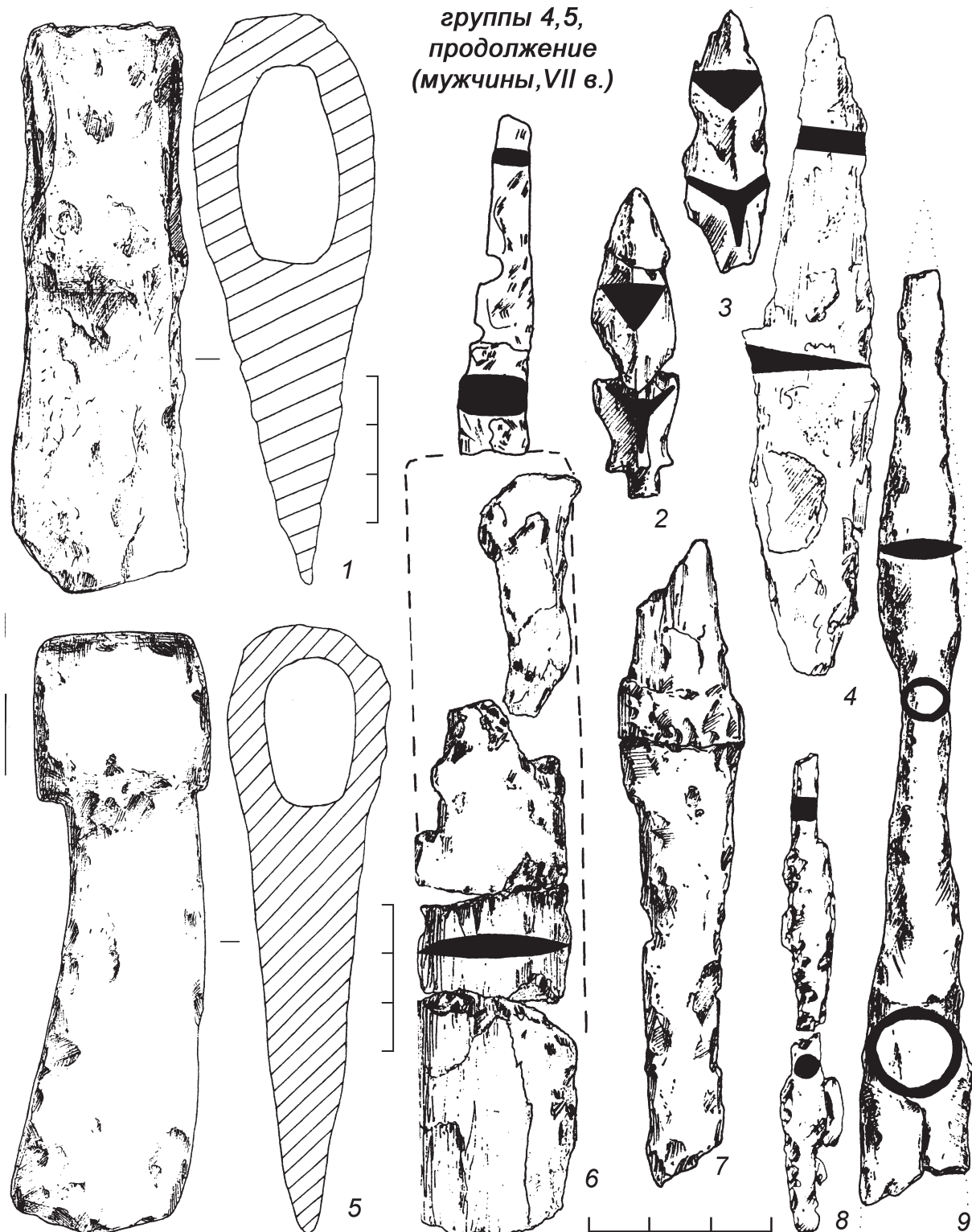


Табл. 449. Верх-Саинский могильник.
Предметы из мужских могил VII в. (группы 4, 5)

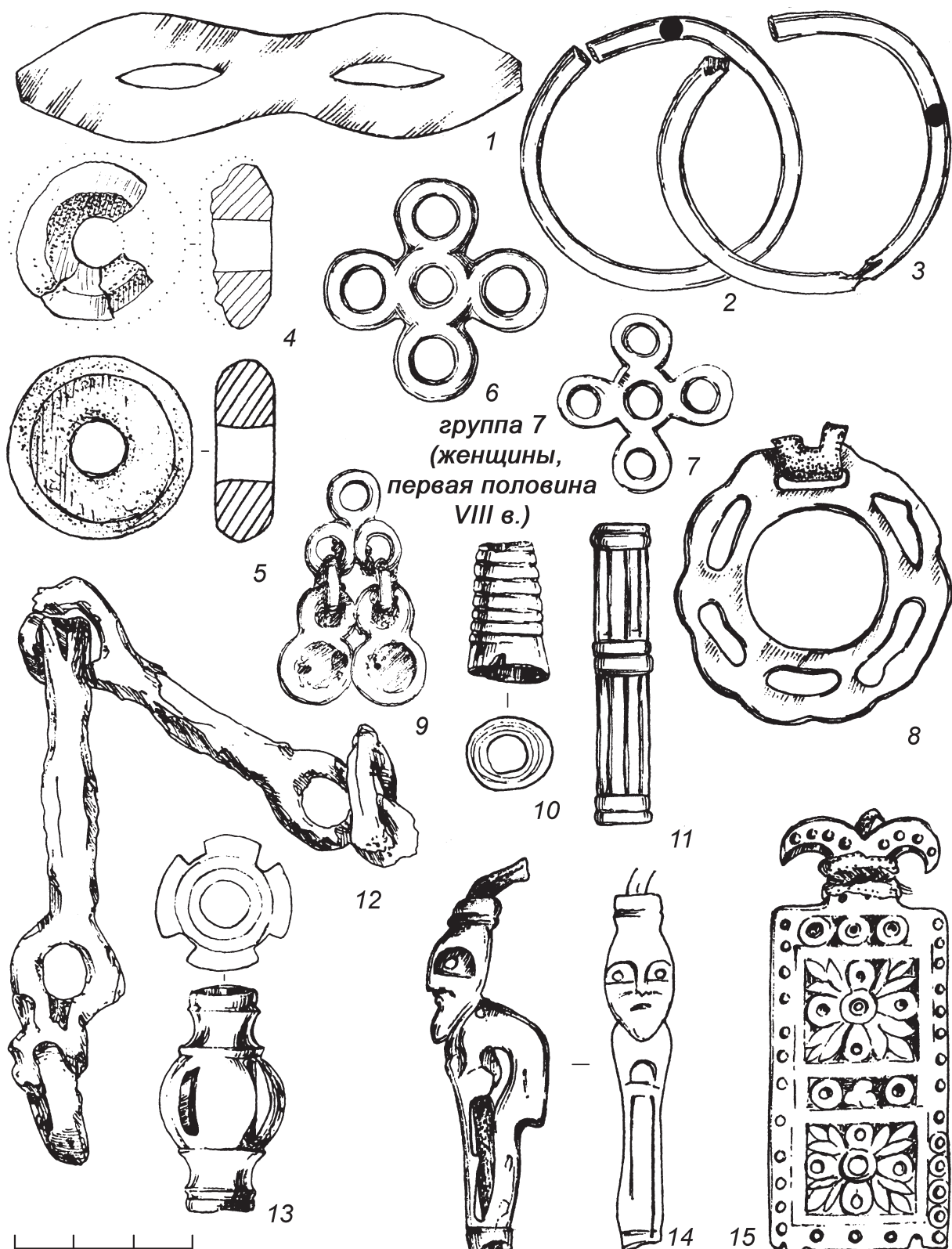


Табл. 450. Верх-Сайнский могильник.
Предметы из женских могил первой половины VIII в. (группа 7)

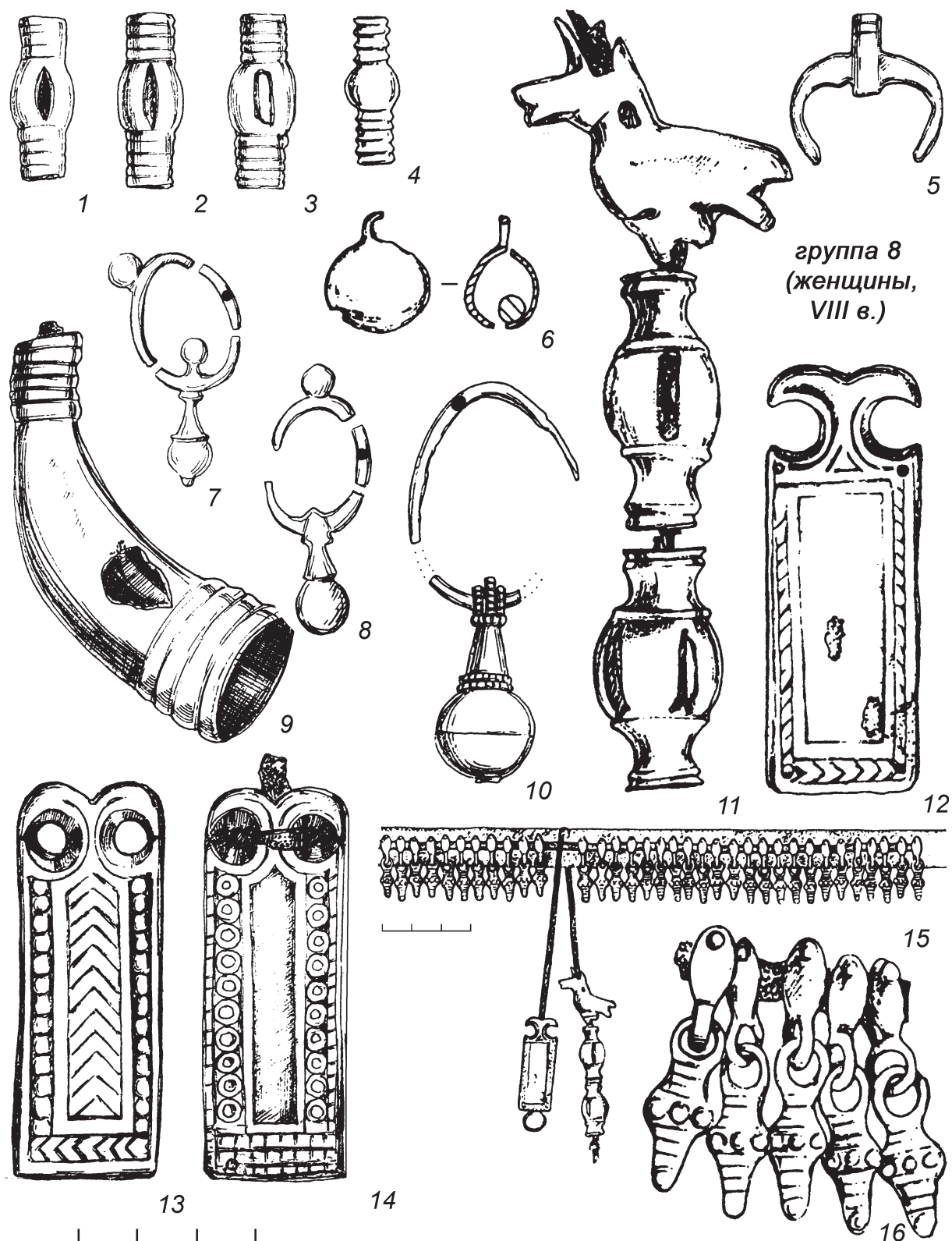


Табл. 451. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил VIII в. (группа 8)

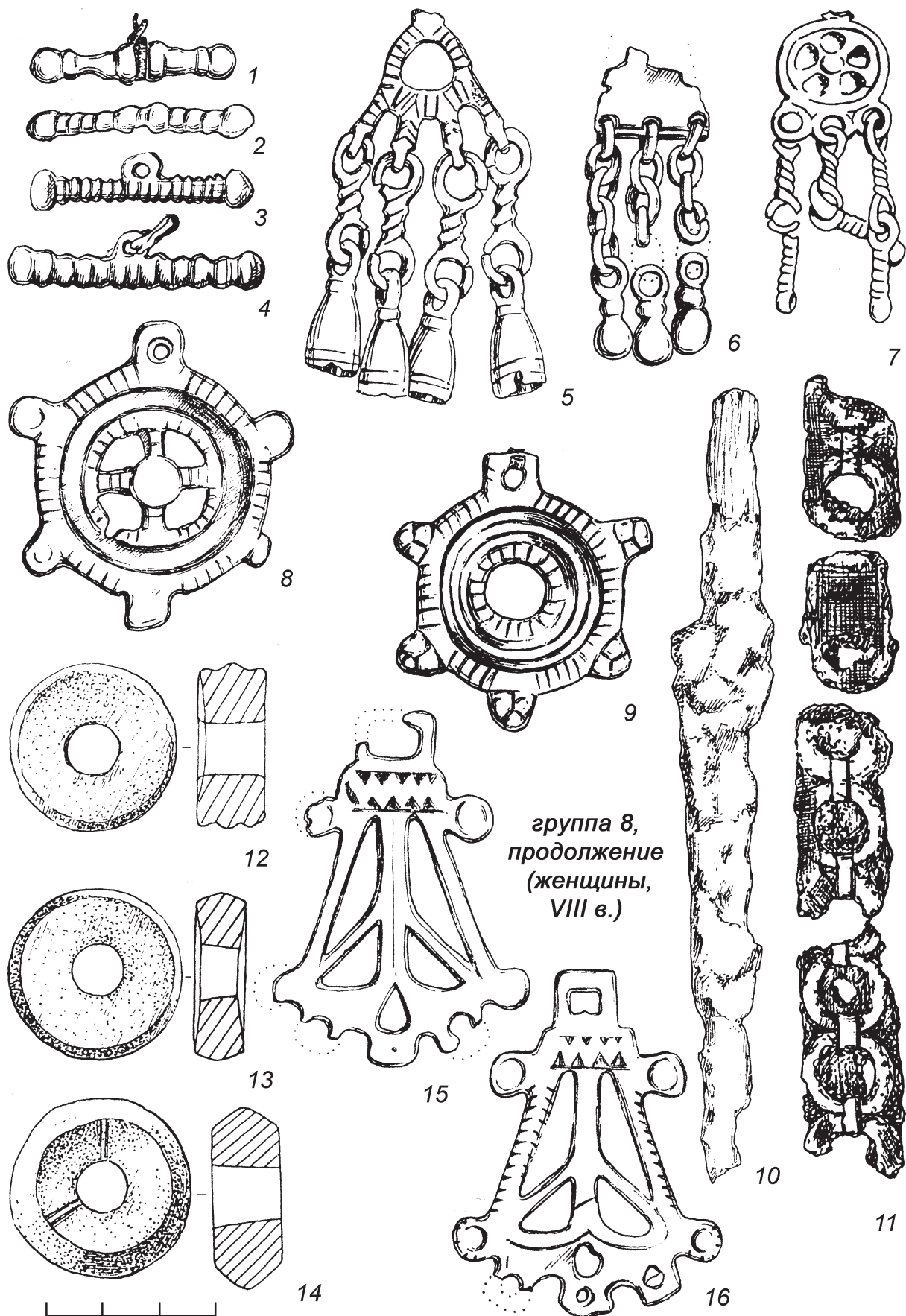


Табл. 452. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил VIII в. (группа 8)

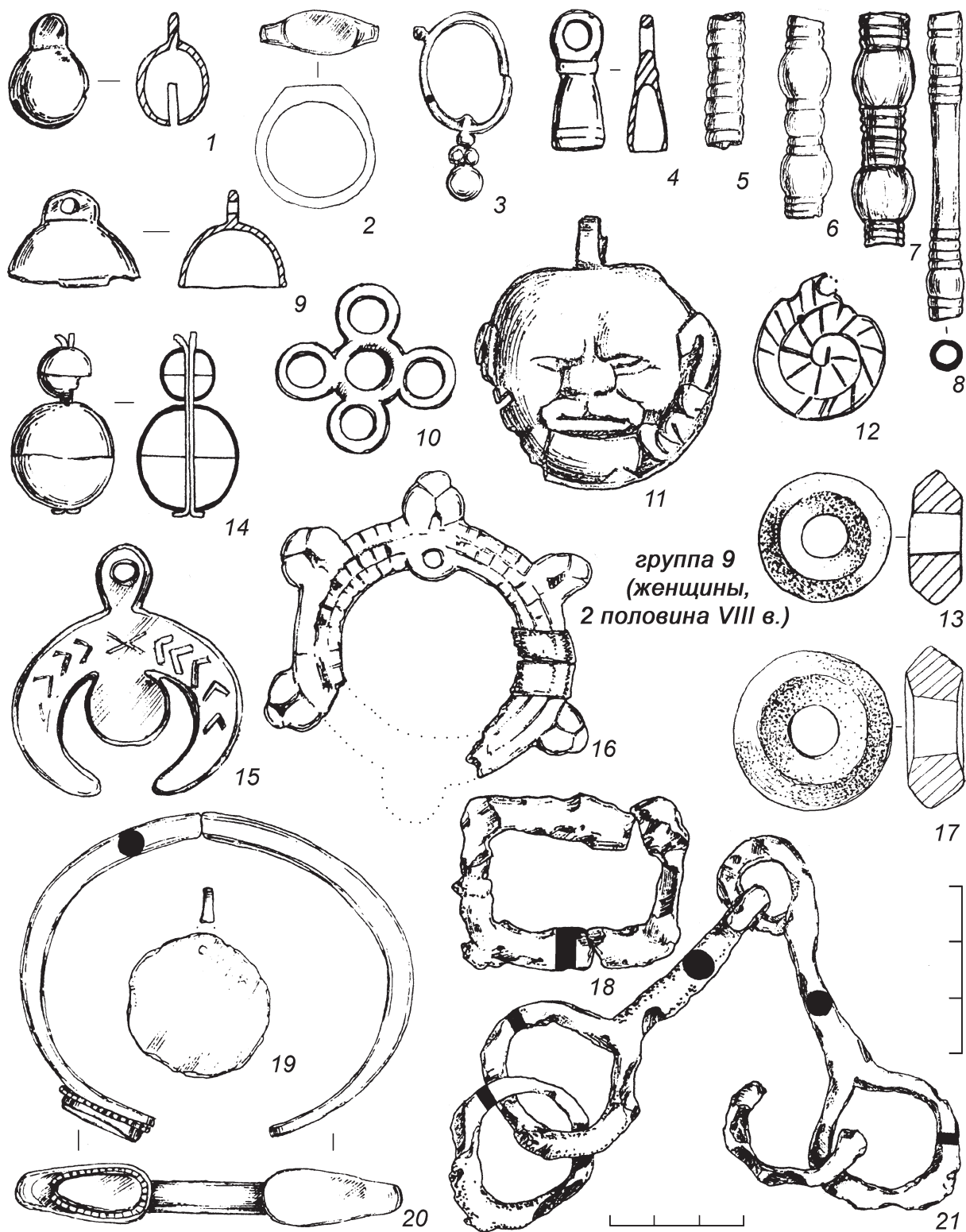


Табл. 453. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил второй половины VIII в. (группа 9)

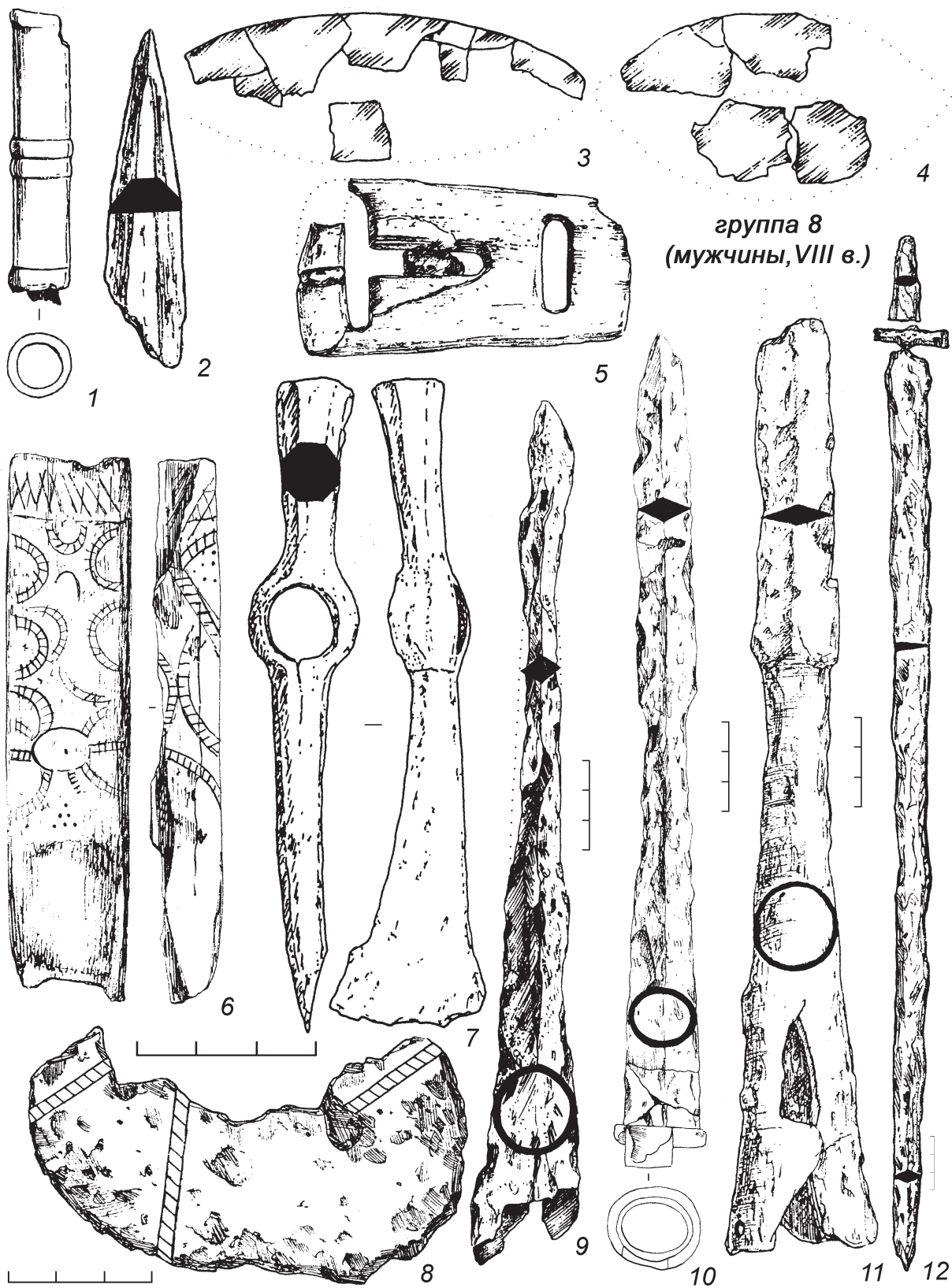


Табл. 454. Верх-Саинский могильник.
Предметы из мужских могил VIII в. (группа 8)

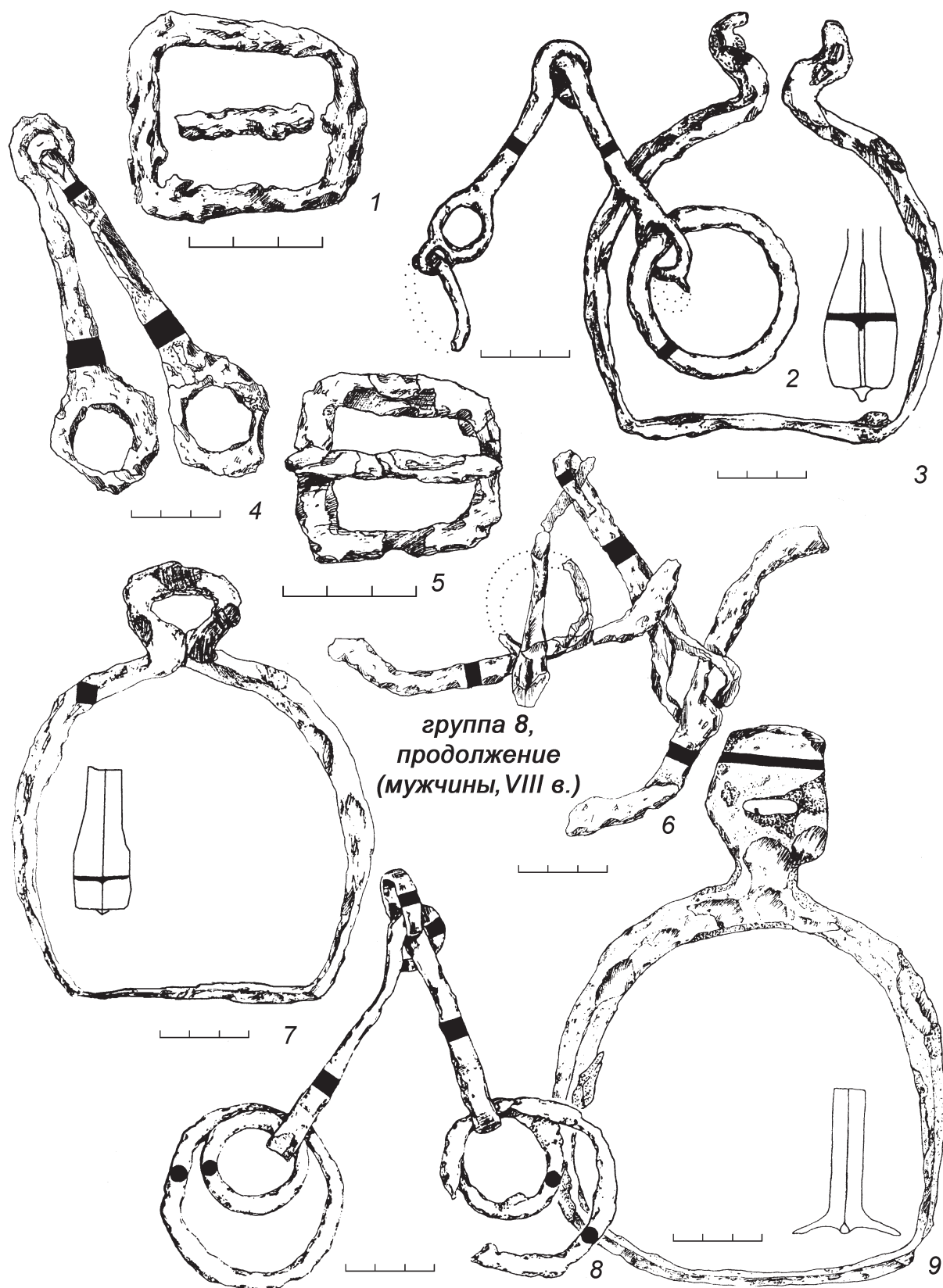


Табл. 455. Верх-Саинский могильник.
Предметы из мужских могил VIII в. (группа 8)

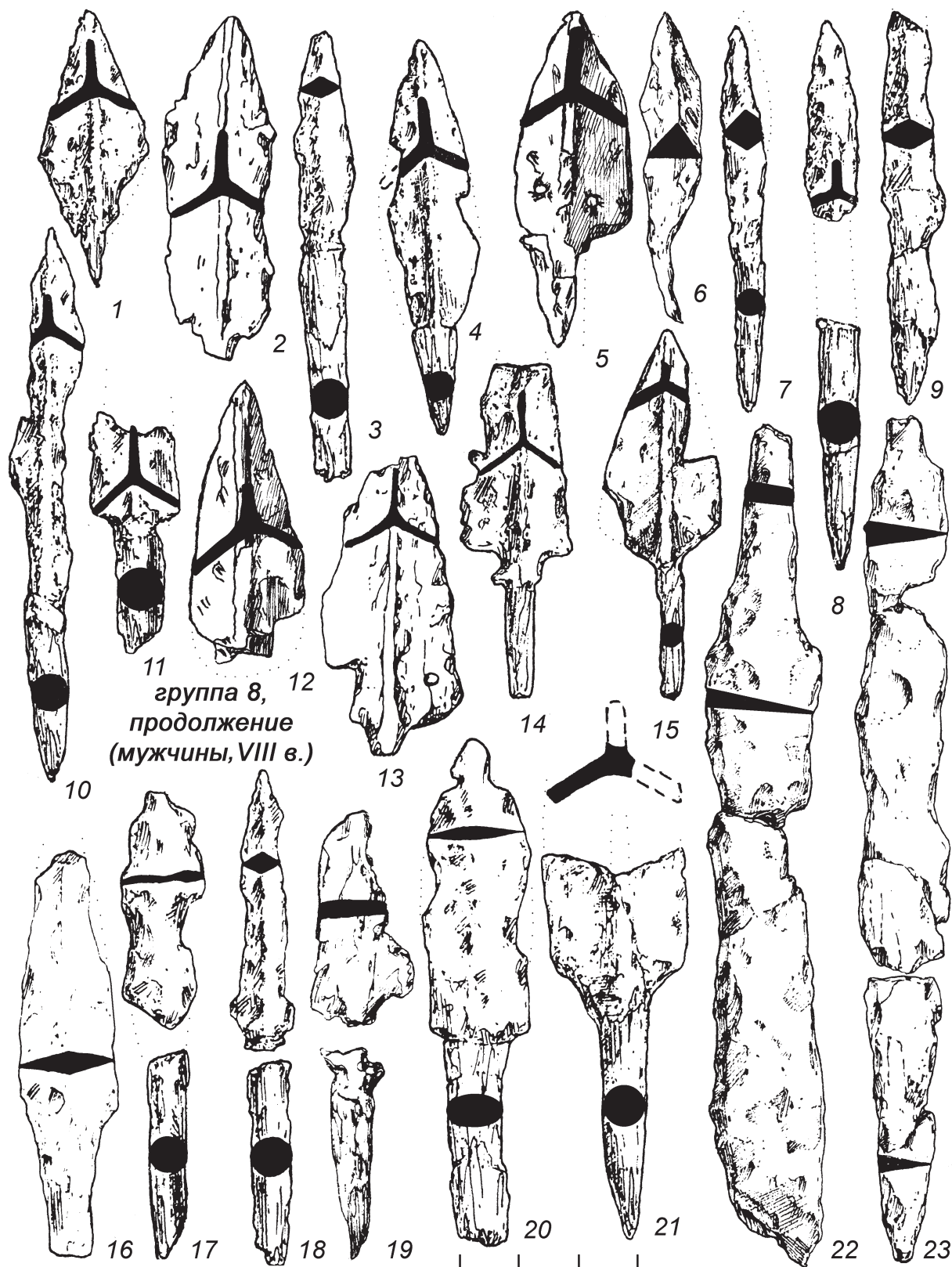


Табл. 456. Верх-Саинский могильник.
Предметы из мужских могил VIII в. (группа 8)

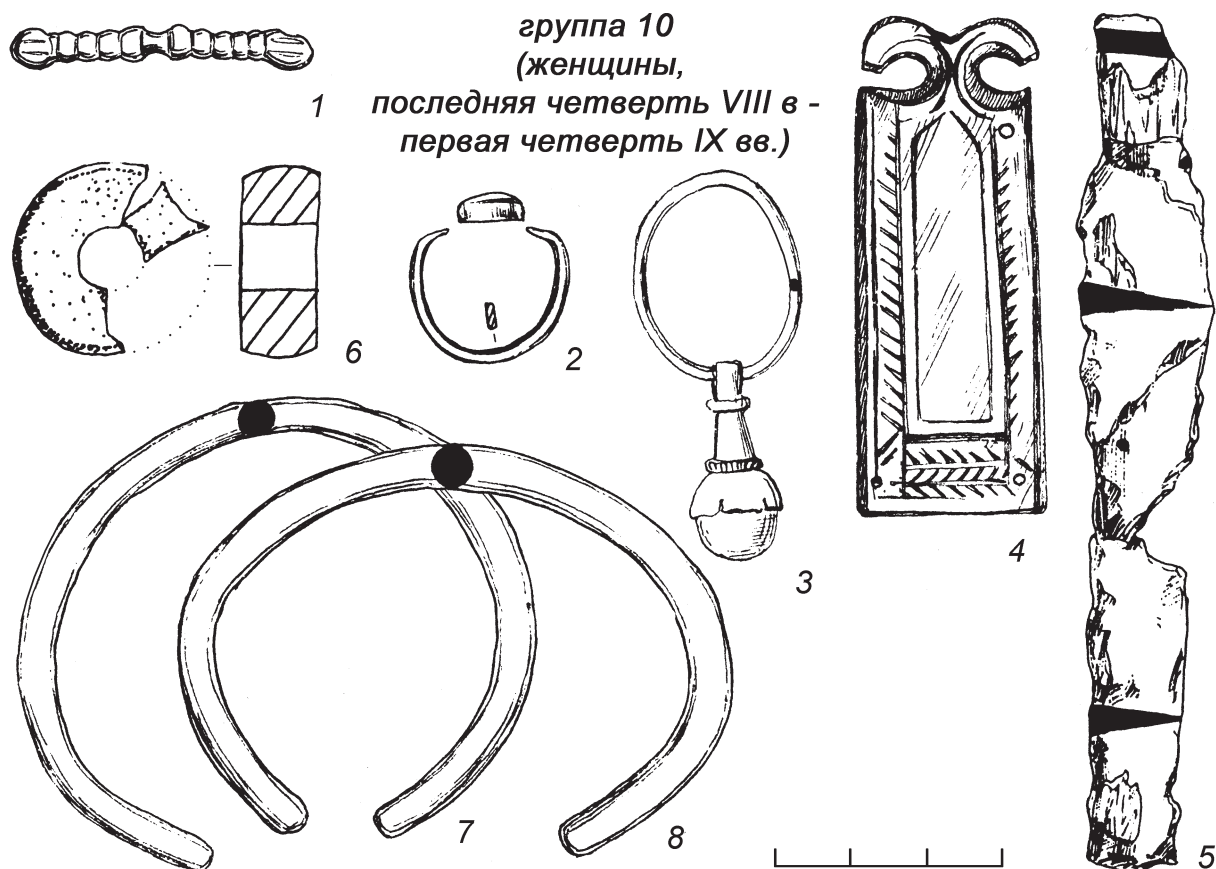


Табл. 457. Верх-Саинский могильник.
Предметы из женских могил последней четверти VIII - первой четверти IX в. (группа 10)

Указатель к таблицам

№ табл.	№ вещи	№ погребения
350	1	131; 152
	2	111(2)
	3	1/2; 16/4; 21/1(3); 50/1(2); 54/1(4)
	4	9/2(2)
	5	16/4(2); 105/1
	6	77
	7	65
	8	41/1
	9	150(2); 152(2)
	10	26/1,2
	11	уч.Х/15
	12	60/1; 137; уч.И/15
	13	уч.З/42(2)
	14	184
	15	16/4; 101/1
	16	58/1; 72/1(2); 79/2; 106/2; 23; 69; 73; 91; 93; 138; 152; 179(2)
	17	35/1(2); 132
	18	92; 93; 129; 142; 156(2)
	19	21; 65; 91; 149(2)
	20	155(2)
351	1	126
	2	105
	3	35/1; 41/1; 184
	4	7/1; 63/1
	5	16/4; 79/1(2)
	6	54/1(2); 179
	7	124
	8	116(2)
	9	54/1; 63/1(2); 73/1(2); 75/1; 80/1; 101/1(2); 131(2); 174(2)
	10	174(4)
	11	17/1(2)
	12	12/2; 14/1
352	1	50/1
	2	96/1; 101/1
	3	80/1
	4	38/1
	5	72
	6	46/1
	7	19/1; 22/1
	8	46/1

	9	130
	10	54/1
	11	65
	12	72; 103; 137
	13	29
	14	29; 132; уч.И/15; уч.Т/23
	15	111; 120
	16	155; с/п
	17	65(3); уч.ЛМ/14
	18	уч.Е/46
353	1	54/1
	2	9/3; 21/1; 37/3; 103/1; уч.П/12
	3	14/1(2); 54/1; 79/1; 65; 91(2); 103; 132(2); 137(2); 147; 177; с/п (4) и участков (6)
	4	41/1; 63/1
	5	29;
	6	9/2; 44/1; 131
	7	17/1
	8	54/1
354	1	17/1; 184
	2	174(2)
	3	142; уч.Е/44-45; уч.К/13
	4	35/1; 75/1
	5	14/1
	6	16/4
355	1	17/1
	2	9/2(2)
	3	12/1(3)
	4	79/2
	5	87/1(2)
	6	72/1
	7	2/1
	8	178
	9	54/1(2)
	10	35/1; 87/1
	11	17/1
	12	14/1
	13	14/1
356	1	96/1
	2	72/1
	3	102/1
	4	16/3; 58/1
	5	60/1
	6	уч.Е/42

357	1	44/1
	2	35/1
	3	147
	4	174
358	1	182
	2	12/2
	3	105/1; 179
	4	17/1; 64/1
359	1	46/1
	2	184; уч.Д/35
	3	54/1; 73/1
	4	38/1
360	1	41/1
	2	9/2
	3	15/3
	4	26/1,2; 62/1
	5	14/1
	6	16/4
361	1	50; 70; 77
	2	150
	3	129
	4	80
	5	с/п
	6	82/1
	7	17
	8	19(2)
	9	174(2)
	10	141
	11	15; с/п
	12	85/1(2)
	13	19
	14	10
362	1	67
	2	59/1; 83; 142; уч.ИК/17-18
	3	118
	4	117; 185
	5	уч. Е/44-45; 21/1
	6	12/1(3)
	7	21/1
	8	9/3
	9	92
	10	131
	11	120
	12	171
	13	51
	14	65; 69
	15	128

	16	уч.Ж/43(2)
	17	с/п; уч.М/15
	18	84; 103; уч.Р/17
363	1	48/1
	2	108
	3	79/1
	4	10/1
	5	102/1; 178
	6	4/1
	7	185
	8	29
	9	91
	10	45
	11	15/3
364	1	65
	2	151
	3	81
	4	112
	5	60
365	1	уч.Л/16
	2	19
	3	137; с/п
	4	60; 64
	5	102/1
	6	45/1
	7	57/1
	8	с/п
	9	8/1; 42/1; 90
	10	22/1
	11	12/1
	12	118
	13	70/1
	14	71
	15	57/1
366	1	с/п
	2	уч.Е/44-45
	3	45
	4	50; 69
	5	171
	6	103; 132
	7	69; 77
	8	с/п
	9	135
	10	16/1
	11	56/1
	12	63/1
367	1	16/4(2); 28/2

	2	38/1; 174(15)
	3	16/4; 40/1; 41/1; 71/1(3)
	4	14/1(9)
	5	35/1; 44/1(3); 54/1(3); 184(3)
	6	184(8)
	7	26/1,2
	8	9/2(6); 12/2(9); 17/1(10); 24/1; 41/1(9); 44/1(6); 54/1(10); 60/1(2); 63/1(10); 64/1(22); 71/1; 75/1(4); 80/1; 179(5); 182(12)
	9	35/1(7)
	10	16/4(3); 182(3)
	11	16/4(2); 28/1; 58/1(3); 67/1(5); 73/1(7)
	12	16/1(5); 38/1(5); 46/1(10)
	13	73/1
	14	147(7)
	15	16/3; 28/2; 42/1; 60/1(3); 87/1(2)
	16	16/3; 60/1(2); 147(33)
368	1	120(5)
	2	72(2); 132; уч.Х/28
	3	8(2); 16; 50(160); 65(6); 69(12); 70(16); 72(6); 81(18); 83(16); 91; 103; 130; 170; с/п (2) и участков (11)
	4	с/п
	5	15/3
	6	9/1
	7	уч.Л/46
	8	153(22); с/п (8) и участков (5)
	9	29(16); 77(32); с/п(8)
	10	51; 92(10)
	11	59/1; 91
	12	93
	13	120
	14	с/п
	15	120
	16	70/1
	17	79/1(2)
	18	с/п
	19	15(2); с/п(3)
	20	28(4); 64; 81(5); с/п; уч.К/13; уч.К/14
	21	128(2)
	22	уч.Л/14
	23	уч.У/22

	24	128(2); с/п
	25	128(2); 155(2); с/п
369	1	178(2)
	2	4/1(2)
	3	71
	4	173
	5	26/1,2
	6	15/3
	7	15(7); с/п (2)
	8	65(10); 151(9); 154(3); уч.Е/44-45(6); уч.И/14; с/п (5)
	9	120(4)
	10	с/п
	11	153(14)
	12	29(9); 77(19); 164; с/п(7); уч.Э/41
	13	с/п
	14	уч.Е/44-45(3)
	15	15/3
	16	15/3(2)
	17	уч.Ц/27
	18	с/п(2)
	19	с/п(2)
	20	17/1(2); 87/1(10)
	21	9/2; 9/3(3); 17/1
	22	64/1(2)
	23	35/1(2)
	24	184(2)
	25	12/2(3); 14/1(2); 16/4(3); 44/1(2); 46/1(2); 54/1(3); 60/1
	26	9/2(3); 17/1(2); 38/1(2); 41/1(3); 58/1(3); 80/1(2); 174(2); 182
370	1	32; 72(6); 120(9); уч.Е/44-45(2)
	2	65/1; 29(32); 50; 65(2); 71(5); 153
	3	77(68); 132(13); 149(2); 153(44); с/п (30) и участков (5)
	4	64(21)
	5	1(2); 39; 81
	6	уч.Е/44-45(3)
	7	15(2)
	8	с/п(5); уч.Е/46
	9	156(3)
	10	77(10); 153(10); с/п(6)
	11	26/1,2(4)
	12	103/1; 173

	13	с/п
	14	120(4); 143
	15	145; с/п
	16	120(5)
	17	178
	18	15/3
	19	120(4)
	20	15/3(5)
	21	120(2)
	22	15/3; 79/1
	23	118; 120
	24	8(4); 11; 20; 30(2); 41; 50(76); 51; 65(22); 69(57); 70(98); 72(44); 81(81); 82(2); 83(86); 91; 92(53); 93(3); 103(2); 130(2); 138; 142; 170; с/п (4) и участков (60)
	25	15/3
	26	59/1
371	1	153(9)
	2	74; 91; 92(3)
	3	29(3); 50(3); 69(9); 77(9); с/п(10); уч.Л/13; уч.З/18(3)
	4	65(3); 70(6); 72(2); 83(9); 103; уч.Р/17(2)
	5	85/1(2); 178
	6	102/1(2)
	7	с/п
	8	128(2); 130
	9	154
	10	60
	11	85/1(5)
	12	178(10)
	13	64
	14	64
	15	60(7)
	16	уч.З/42
	17	29
	18	60
372	1	60(6); с/п(2); уч.К/13
	2	151(2); 154
	3	85/1(8)
	4	9/1
	5	120
	6	1/1
	7	102/1(3)
	8	85/1(4); 178(2)
	9	уч.Е/43

	10	41/1
	11	с/п
	12	16/4; 34/1(2)
	13	9/2
373	1	16/1; 17/1; 35/1; 38/1; 46/1; 63/1; 80/1; 182; уч.Ч/30
	2	67/1
	3	58/1
	4	41/1; 44/1; 54/1; 60/1; 64/1; 179
	5	174
	6	73/1
	7	184
374	1	147
	2	12/2; 14/1
	3	9/2; 16/4
	4	52/2
375	1	37
	2	79/1
	3	9/2(2); 15/2
	4	107
	5	7/1
	6	12/1(6)
	7	17/1(2)
	8	14/1(2)
	9	154
	10	60
	11	65; с/п
	12	70; 77; 81; 92; 103; 153; уч.Р/17; с/п(2)
	13	83
	14	50
376	1	с/п
	2	69
	3	17
	4	уч.Е/44-45
	5	151
	6	19
	7	85
377	1	7; 28
	2	129
	3	уч.Ж/43
	4	120
	5	169
	6	15/3; 85/1(2); 178
	7	с/п
	8	45

	9	15
	10	12/1
	11	168
378	1	35/1
	2	уч.Ж/45(2)
	3	с/п
	4	9/2(2); 17/1(2); 35/1; 88(2)
	5	с/п
	6	с/п
	7	10
	8	132
	9	20
	10	42/1
379	1	150
	2	с/п
	3	152(2); уч.3/42
	4	с/п(2); уч.Х/16
	5	71
	6	с/п
	7	с/п
	8	70
	9	41/1(2); 54/1(4); 176; с/п
380	1	77
	2	5(2); 50; 51(2); 65; 71; 81(2); 91(2); 103; 131; 132
	3	35/1(2); 71/1; 73/1(2); 79/2; 184(2)
	4	70
	5	37/1(2)
	6	12/2(2); 21/1(2)
	7	78/1(2)
	8	54/1(2); 101/1; 174(2); 184
	9	70
	10	14/1(2); 41/1; 63/1; 92/1; 106/2(2); уч.Ч/30
	11	1/2(2); 16/1; 33/1; 38/1; 41/1; 54/1(2); 64/1; 79/1(2)
	12	106/2(2); 174(2); 179; 184(2); с/п
	14	101/1
	13	33/1(2); с/п
	15	17/1(2); 41/1(2); 67/1; 79/1(2); 80/1(2); 106/2(2); 179(2); 184(2); уч.Ш/30
	16	115
	17	153(2)
381	1	148(2); с/п(3)
	2	155(3)

	3	161
	4	155
	5	137; 148
	6	152; с/п
	7	150
	8	54/1(3); 174(2)
	9	38/1
	10	54/1(3)
	11	72/2(2)
	12	70; с/п и участков (4)
	13	42/1
	14	54; 131
	15	2; 38; 65(2); 70; 72(3); 106(2); 145(2); 152(4); сбор с участков (6)
	16	50; 69; 91(2); 103(2); с/п(2); уч.Л/13
	17	с/п
382	1	уч.С/31
	2	уч.3/44-45
	3	53; 78(3); 90(3); с/п; уч.Р/25(2)
	4	15; 29; 161; с/п(2)
	5	с/п(3); уч.И/23; уч.О/13
	6	65(19)
	7	2(34); 29(13); 30; 65(10) ; 72; 132(14); с/п; уч.К/44; уч.В/39
	8	с/п
	9	с/п
	10	уч.С/17
	11	с/п
	12	75/1
	13	1/2
	14	17/1; 35/1
	15	41/1
383	1	51
	2	79/1
	3	79/1
	4	79/1
	5	131
	6	116(2)
	7	19/1; 179; с/п
	8	с/п(2)
	9	150(2)
	10	1/2; 33/1(2); уч.Ф/22
	11	1/2; 72/2
	12	116(2); 131
	13	79/1(2); 116(2); 131; 147

	14	79/1(2)
	15	35/1
	16	уч.Т/15
	17	68; 77; 81; 150; уч.Р/17; уч.Ф/22
	18	79/1(2)
	19	120
	20	29
	21	91
	22	7
384	1	62(3); уч.РС/14-15; с/п
	2	65; 120
	3	116(2)
	4	37
	5	уч.Л/18
	6	16/2; 79/1; 179
	7	21/1; 79/1
	8	54/1
	9	12/2
	10	17/1(2); 41/1; 54/1; 105/1
	11	83
	12	65; 81(3)
	13	120; 150(2)
	14	120; с/п
	15	68(2); 148(3); с/п(2)
	16	с/п
	17	77(6); 150
	18	2(2); 51; 68(2); 69(8); 71; 81(2); 149(2); с/п(5); уч.Ф/22; уч.3/44-45
	19	с/п
	20	174
	21	16/2; 63/1(2); 176
	22	9/2(2); 20/1
	23	35/1
	24	с/п(2)
	25	9/3
	26	46/1(2)
	27	14/1(2)
	28	5(144)
	29	54/1(391); 79/2
385	1	16/2; 21/1
	2	14/1
	3	1/2; 9/2(2); 12/2; 14/1(2); 17/1; 54/1(2); 73/1(2); 106/2(4)
	4	16/4; 147(2)
	5	7/1
	6	12/2; 78/1

	7	1/2; 9/2; 14/1; 20/1
	8	9/2; 17/1
	9	с/п
	10	174(2)
	11	с/п
	12	17/1(2); 54/1(2)
	13	16/4
	14	36/1
	15	69
	16	131
	17	174
	18	16/4; 91/1
	19	2; с/п
	20	120
	21	71
386	1	с/п
	2	уч.Ф/22
	3	50; с/п
	4	150
	5	69; 77
	6	68
	7	137
	8	2
	9	71
387	1	41/1
	2	9/2; 14/1; 46/1
	3	17/1; 35/1
	4	44/1
	5	131
	6	9/3; 34/1
	7	54/1
388	1	17; 28; 120; 129
	2	59/1
	3	132
	4	99/1
	5	54/1; 174; 179
	6	35/1; 147; с/п
389	1	5
	2	4/1(2)
	3	30(2)
	4	41/1(2); 102/1(4)
	5	41/1
	6	16
	7	43/1(2); 85(9)
	8	54/1
	9	164
	10	12/2

	11	26/1,2
390	1	114
	2	118
	3	62; 77
	4	64
	5	9/2; 78
	6	54/1
	7	14/1(3); 17/1; 174
	8	14/1
	9	147
	10	14/1
	11	14/1(5)
	12	10/1; 139
	13	9/2; 12/1; 12/2; 14/1; 15/3; 16/1; 16/4; 28/2; 35/1; 41/1; 44/1; 60/1; 73/1; 80/1; 87/1; 124; 184; с/п; уч.Ч/30
	14	54/1
391	1	12/1(4)
	2	12/1(2); 174(2)
	3	60(3)
	4	64
	5	163
	6	с/п
	7	80(2); с/п
	8	43/1
	9	165
	10	170
392	1	64; 130; 157; с/п
	2	21
	3	51; уч.Г/44
	4	43; 65
	5	72; 91
	6	156
	7	79/1
	8	58/1; 33
	9	77/1; 120
	10	50/1
	11	82/1; уч.Ф/18
	12	с/п
	13	уч.М/18
	14	152
	15	уч.З/45
	16	уч.Ф/15
	17	с/п
	18	155
393	1	43/1

	2	7
	3	37/1
	4	45
	5	6
	6	18
	7	43/1
	8	уч.Р/41
	9	43/1
	10	28
	11	15
	12	15
	13	уч.Г/42
	14	65
	15	96
	16	28
	17	28
	18	103/1
394	1	151
	2	110
	3	45
	4	7
	5	6
	6	79
	7	86/1; 154
	8	28
	9	6
	10	28
	11	103/1
	12	166
	13	65
	14	65
	15	121
	16	7
	17	7
395	1	15
	2	45
	3	6
	4	уч.З/42
	5	28
	6	28; 151
	7	уч.У/15
	8	с/п
	9	6
	10	6
	11	15
	12	45
	13	154

	14	15
	15	6
	16	6
	17	6
	18	6
	19	6
	20	28
	21	с/п
	22	28
396	1	15; 18; 28(2); уч.3/42
	2	6
	3	28
	4	6
	5	6
	6	59/1
	7	77/1
	8	77/1
	9	143
	10	169
	11	74
	12	169
	13	59/1
	14	59/1
	15	65; 121
397	1	9/1
	2	60
	3	163
	4	108/1
	5	с/п
	6	99
	7	164
398	1	уч.Ж/46
	2	уч.Е/43
	3	уч.Е/44-45(2)
	4	уч.Д/46
	5	уч.Ж/42
399	1	с/п
	2	6
	3	уч.И/45
	4	с/п
	5	108
	6	уч.Е/45
400	1	26/1,2
	2	74
	3	уч.Ф/19
	4	уч.3/46
	5	уч.Х/15

	6	уч.Л/47
401	1	с/п
	2	с/п
	3	55
	4	39
	5	уч.П/43
	6	с/п
	7	с/п
402	1	52/2
	2	12/1
	3	158
	4	89; уч.К/15
	5	уч.У/13; с/п
	6	52/2
	7	уч.Л/45
	8	61
	9	23/1
	10	145
	11	84
	12	157
	13	75/1
	14	128
	15	151
	16	3/1
403	1	120
	2	9
	3	55
	4	33
	5	117
	6	95
	7	12/1; 81(2)
	8	67
	9	70/1
	10	149
	11	с/п
	12	175
	13	51/1; 83; 184; уч.И/14; уч.Ф/22; уч.Ж/43
	14	74
	15	уч.Х/15
	16	37/1
	17	118
	18	уч.Ж/46
	19	92
	20	86/1
	21	1/1
404	1	114

	2	уч.3/45
	3	105
	4	117; уч.3/42
	5	150
	6	41/1
	7	45
	8	16/4
	9	16/1
	10	уч.Д/46-47
	11	57/1
	12	47
	13	12
405	1	151
	2	142
	3	82/1
	4	18
	5	10/1; 167
	6	53
	7	155
	8	60
	9	уч.Х/19
	10	63
	11	уч.С/17
	12	100/1
	13	164
	14	36/1
	15	56; 170
	16	63/1
	17	108
406	1	уч.Д/59
	2	48
	3	69; 102
	4	58/1
	5	35/1
	6	67/1
	7	119
	8	2/1; с/п; уч.Л/17
	9	41
	10	106/2
	11	12/2; уч.3/45
	12	179
	13	44/1; 128
	14	14/1; 78/1; 96/1
	15	12/1
	16	101/1
	17	19
	18	163

	19	61
407	1	103
	2	15
	3	70; 166
	4	32/1
	5	6/1
	6	6
	7	128; 178
	8	37/3
	9	9/3; 20/1;уч.Л/15
	10	68
	11	21/1; уч.Е/44-45
	12	79/1; 82
	13	57; 110
	14	116
	15	65; 156
	16	32
	17	51
	18	32/1
	19	с/п
	20	48/1; 73/1; 95/1; 1; 14; 30
	21	137
	22	50
	23	62/1
408	1	65; 178
	2	уч.Ж/45
	3	37
	4	129; 174
	5	87/1
	6	64
	7	46/1
	8	с/п
	9	61/1
	10	148
	11	33/1; 77/1; 100/1
	12	уч.Х/15
	13	40/1
	14	143
	15	57/1
	16	79/3; 109
	17	уч.Л/15
	18	38/1; 81/1
409	1	17/1; 50/1; 73/1; 79/1; 106/2; 157; 184; уч.М/26-27; уч.Ж/20; уч.Г/42
	2	19/1; 35/1; 74/1; 101/1; 53; 130

	3	34/1; 118
	4	44/1
	5	33/1
	6	59/1; 28
	7	128; 164
	8	4/1; 8/1; 10/1; 26/1,2; 27/1; 27/2; уч.С/29; уч.Г/46
	9	19
	10	7
410	1	172; с/п (2)
	2	41/1; 95/1
	3	21; 65; 178
	4	59; 170; уч.Е/44-45
	5	26; 166
	6	31/1; 55/1
	7	35/1; 5; уч.Г/42
	8	92; уч.З/44
	9	16/4; 105/1
	10	100; 179
	11	138; уч.У/16
	12	102/1; 96; 173
	13	22; уч.Ж/42
	14	18; 174
	15	163; 168
	16	105
	17	95/1
	18	53/1
411	1	с/п
	2	12/1
	3	уч.Г/40
	4	с/п
	5	100/1
	6	54/1
	7	129
	8	16/4
	9	139
	10	80
	11	1
412	1	6
	2	уч.З/42
	3	154
	4	уч.И/41
	5	уч.Е/43
	6	98
413	1	130
	2	15
	3	уч.Г/42

	4	157
	5	20
	6	10/1
	7	32/2
	8	151
	9	17/1
	10	43/1
414	1	45/1
	2	45
	3	19
	4	15
	5	18/1
	6	57
	7	уч.И/25
	8	93
	9	28
	10	108
415	1	61
	2	уч.Ф/21
	3	уч.Л/18
	4	уч.З/18-19
	5	уч.Ж/43
	6	184
	7	с/п
416	1	61
	2	19
	3	139
	4	60
	5	99
417	1	139
	2	28
	3	уч.И/15
	4	15; 60; 64(2)
	5	80(2)
418	1	59/1
	2	59/1
	3	уч.Е/44-45
	4	6
419	1	151
	2	уч.И/41
	3	с/п
	4	с/п
420	1	с/п
	2	уч.Е/44-45
	3	уч.У/14
	4	45
421	1	98

	2	уч.Л/18
	3	уч.З/44
	4	уч.Г/42
422	1	79
	2	7; 81
	3	64
	4	167
	5	16/4; 35/1; 28(2); 45; 64; 98; 104; 108; уч.Т/25-26
	6	6; 63; 79; с/п; уч.Л/47; уч.З/17
	7	28; 99; 108
	8	85; 127; 154(2)
	9	70/1; 15; 28; 92; 108; 166; уч.Ж/43; уч.Г/42
423	1	уч.Л/17
	2	15
	3	1
	4	16/4; 19; 56; 61; 80; 167; уч.Ж/45
	5	66
	6	с/п
	7	11; 19; 43; 64; уч.З/45; уч.У/14; уч.Ф/19
	8	18; 28; уч.О/15; уч.Д/43
	9	6/1; 23/1; 45; 163; 174; уч.Ж/44

	10	111
	11	17/1; 55; 128; 130; 156
424	1	уч.Г/41
	2	139; уч.Л/15; уч.Г/42
	3	уч.Л/17; уч.ЕЖ/41-42; уч.Ж/43
	4	64
	5	77/1; 87/1; 102/1; 108/1; 14; 61; 126; 151(2)
	6	уч.Ж/42; уч.З/42
	7	28/2; 75/1
	8	1; 12; 18; 107/1; с/п
	9	31/1; 86/1; 37; 47; 124; 140; 169; уч.С/15; уч.Г/43; уч.Ж/13
425	1	87
	2	45; 105
	3	15/2; 27/1
	4	149
	5	28(2); 79; 81; 108; 164
	6	139
	7	52/2
	8	119

Бусы Верх-Саинского могильника

Производство искусственных стеклянных изделий началось в Месопотамии и Древнем Египте в середине III тыс. до н.э. (Галибин, 2001, с. 7–10). Предметом международной торговли бусы стали с эпохи эллинизма, но особенно активно эта торговля развивалась в римское время и в эпоху раннего средневековья. В это время бусы, изготовленные в мастерских Ближнего Востока – Египте и Сирии, широко известны в Северном Причерноморье, на Кавказе, в Европе, Скандинавии, Китае и других областях.

Бусы – материал, в изобилии встречающийся в погребальных комплексах Верхнего Прикамья и представляющий собой ценнейший археологический источник. Специфика бус из стекла и камня заключается в том, что они являются продукцией ремесла, ориентированного на международную торговлю. Наряду с серебряными монетами бусы относятся к предметам массового ввоза, которые наиболее важны для изучения экономических связей в древности и средневековье. Во-первых, массовый импорт, как правило, поступал в результате торговли, являясь товаром. Во-вторых, он имел широкий рынок сбыта во всех слоях общества и характеризует не только внешнеторговые контакты, но и внутренний обмен. В-третьих, массовый, в том числе бусинный, материал с большей достоверностью помогает воссоздать направление связей и степень их интенсивности (Даркевич, 1976, с. 143). Кроме того, изучение бус позволяет решать проблемы, связанные с датированием, культурным своеобразием, эстетическими вкусами населения, использовавшего эти украшения.

Методической основой данной работы является учение о системах, предложенное Ю.Л. Щаповой и разработанное в рамках семинара «Морфология древностей» на кафедре археологии МГУ под ее руководством (Щапова, 1989). Вещь, рассматриваемая как система, разделяется на подсистемы: морфология, технология, материал и функция (Щапова, Лихтер, Столярова, 1990, с. 5). Подсистемы, являясь частями одного целого, обладают относительной самостоятельностью и могут быть исследованы отдельно друг от друга. Таким образом, изучение целого происходит через изучение его частей. Такой путь позволяет накопить сведения, достаточные для понимания законов эволюции и хода эволюции древних вещей (Щапова, 1994, с. 45). Основная цель такого подхода к древностям – единообразное описание вещей. Специальная система описания археологических находок имеет вид словарей-классификаторов. Словари содержат наборы терминов, сгруппированных в столбцы, в каждом из которых подобраны понятия одного уровня, объема и глубины (Щапова, 1991, с. 128). К настоящему времени разработаны, опубликованы и успешно используются программы нормированного описания не только бус, но и сосудов, египетских амулетов и других категорий археологического материала (например, Щапова, 1989; Щапова, Лихтер, Столярова, 1990; Фалькович, 1992; Кокорина, Лихтер, 2009).

Каждая бусина проанализирована по 37 признакам, включающим в себя сведения о ее конструкции и форме, цвете, декору, технологии изготовления и т.д. На первом этапе работы информация о бусине была занесена на бумажную карту. Вторым этапом работы явилось создание базы данных. Ввод данных в компьютер и их обработка проводились в СУБД dBase III+, Excell 5.0*.

Всего на могильнике зафиксировано 318 погребений, из них погребений с бусами 162 (51%). Обработано 5529 бусин, которые происходят из 75 могил, расположенных под курганами (24% от всех погребений), и 87 бескурганных захоронений (27%). Данное исследование включает в себя материалы раскопок 1982–1992 гг. и является наиболее полным по сравнению с предыдущими (Голдина Е.В., 2010, 2010а).

Материал. Коллекция на 83,44% состоит из стеклянных бус (4614 экз., табл. 1). Бусы из различных видов камня составляют одну десятую часть (772 экз., 13,96%): сердолика (575), халцедона (123), хрусталя (73) и нефрита (1). Бусы из смолистых материалов представлены предметами из янтаря (124) и гагата (1). Бусы из раковины (12), бронзы (2) и свинца (2) редки. Материал двух бусин не определен.

Таблица 1
Распределение бус по материалу

Материал	Количество	%
Стекло	4614	83,44
Сердолик	575	10,40
Халцедон	123	2,22
Хрусталь	73	1,32
Нефрит	1	0,02
Янтарь	124	2,24
Гагат	1	0,02
Раковина	12	0,22
Бронза	2	0,04
Свинец	2	0,04
Материал не определен	2	0,04
Всего	5529	100

Форма. Анализ формы бус производился отдельно для стеклянных и бус из других материалов.

Стеклянные бусы по форме поперечного сечения подразделены на округлые (97,88%), граненые (1,89%) и ребристые (0,02%, табл. 2). По форме продольного сечения выделено 20 видов форм, среди которых наиболее распространены: зонные (42,95%), бочонкообразные (37,06%), цилиндрические (6,81%), шарообразные (4%), а также многочастные зонные или бочонкообразные (соответственно 1,04% и 1,6%).

Среди каменных бус также преобладают округлые экземпляры зонной (41,31%), бочонкообразной (20,6%), шаровидной (16,45%) форм. Особенностью каменных бус является широкое распространение таблетковидных экземпляров (10,87%, табл. 3).

* Автор приносит благодарность В.Г. Базановой, Л.И. Морозовой и И.Н. Шиповской за помощь в создании базы данных, ее статистической обработке и оформлении работы

Таблица 2
Форма стеклянных бус

Форма поперечного сечения	Форма продольного сечения	Количество	%
ОКРУГЛАЯ	Шар	187	4,05
	Шар, усеченный	125	2,71
	Шар, усеченный дважды (зонная)	1982	42,95
	Шар, усеченный дважды многочастный (зонная многочастная)	48	1,04
	Шар, усеченный дважды вдоль канала (таблетковидная)	3	0,07
	Шар, усеченный дважды, усеченный вдоль канала	3	0,07
	Эллипс	6	0,13
	Эллипс, усеченный дважды (бочонкообразная)	1710	37,06
	Эллипс многочастный	1	0,02
	Эллипс, усеченный дважды многочастный (бочонкообразная многочастная)	74	1,60
	Эллипс усеченный дважды, усеченный вдоль канала	31	0,67
	Эллипс усеченный дважды, сплюснутый дважды вдоль канала	2	0,04
	Эллипс усеченный дважды, дополненный другой формой	1	0,02
	Цилиндр	314	6,81
	Яйцо	4	0,09
	Яйцо, усеченное	16	0,35
	Конус	2	0,04
	Биконус, усеченный дважды	4	0,09
	Глобоид	2	0,04
	Глобоид со вздутиями	1	0,02
	Итого	4516	97,88
ГРАНЕНАЯ	Куб	1	0,02
	Куб со срезанными вершинами	3	0,07
	Параллелепипед	16	0,35
	Параллелепипед со срезанными вершинами	58	1,26
	Бипирамида, усеченная дважды	5	0,11
	Эллипс усеченный дважды, четырехгранный	2	0,04
	Неопределенная	2	0,04
	Итого	87	1,89
РЕБРИСТАЯ	Шар, усеченный дважды (зонная)	4	0,09
	Эллипс, усеченный дважды (бочонкообразная)	6	0,13
	Эллипс, усеченный дважды многочастный (бочонкообразная многочастная)	1	0,02
	Итого	11	0,02
Всего		4614	100

Таблица 3
Форма каменных бус

Форма поперечного сечения	Форма продольного сечения	Количество	%
ОКРУГЛАЯ	Шар	127	16,45
	Шар, усеченный	17	2,20
	Шар, усеченный дважды (зонная)	319	41,31
	Шар, усеченный дважды вдоль канала (таблетковидная)	84	10,87
	Шар, усеченный вдоль канала	2	0,26
	Эллипс	23	2,98
	Эллипс, усеченный дважды (бочонкообразная)	159	20,60
	Эллипс усеченный дважды, усеченный вдоль канала	1	0,13
	Эллипс усеченный дважды, усеченный дважды вдоль канала	1	0,13
	Эллипс усеченный дважды, вдоль канала (эллипсоидная эллиптическая)	3	0,39
	Цилиндр	1	0,13
	Яйцо, усеченное	1	0,13
	Итого	738	95,60
ГРАНЕНАЯ	Параллелепипед	3	0,39
	Параллелепипед со срезанными вершинами	1	1,30
	Бипирамида четырехугольная, усеченная дважды	7	0,91
	Эллипс многогранный, усеченный дважды	4	0,52
	Эллипс (границы вогнутые)	10	4,40
	Итого	34	4,40
Всего		772	100

Среди янтарных бус многочисленны зонные или дисковидные экземпляры (54,83%) и бусы в форме эллипса, усеченного дважды вдоль канала (16,13%, табл. 4). Бусы из раковины преимущественно имеют бочонкообразную (50%) и зонную (33,4%, табл. 5) формы. Металлические бусы единичны и представлены зонными (50%) экземплярами и в форме шара с валиком у отверстий (50%, табл. 6). Уникальная бусина из гагата имеет эллиптическую бочонкообразную форму. Бусины из неопределенного материала являются зонной и бочонкообразной.

Размеры. Измерение бусины производилось по следующим параметрам: диаметр, высота и диаметр отверстия. Для упорядочения полученных данных была использована шкала, предложенная Ю. Каллмером (Callmer J., 1977, p. 35). Величины диаметров разбиты на группы через каждые 2 мм. Пропорции бусины определяются соотношением диаметра к высоте и в зависимости от этого бусы относятся к группам: короткие – $H/D \leq 0,5$; средне-короткие – $0,5 < H/D \leq 1$; средне-длинные – $1 < H/D < 1,5$; длинные – $H/D \geq 1,5$. Данные о размерах бус даны в единой таблице, в которой по горизонтали размещены величины диаметров, а по вертикали – информация о пропорциях бус. Размеры стеклянных бус и бус из других материалов исследованы отдельно.

Стеклянные бусы имеют диаметр от 2,5 до 26 мм (табл. 7, рис. 1). Преобладает бисер диаметром 3-5 мм (60,68%). Достаточно часто встречаются экземпляры диаметром 6-8 мм (19,03%) и 9-11 мм (13,09%). По пропорциям стеклянные бусы преимущественно

Таблица 4
Форма янтарных бус

Форма поперечного сечения	Форма продольного сечения	Количество	%
ОКРУГЛАЯ	Шар, усеченный	4	3,23
	Шар, усеченный дважды (зонная или дисковидная)	68	54,83
	Эллипс, усеченный дважды (бочонкообразная)	2	1,61
	Эллипс усеченный дважды вдоль канала	20	16,13
	Эллипс усеченный дважды, усеченный дважды вдоль канала	4	3,23
	Цилиндр	11	8,87
	Яйцо, усеченное дважды вдоль канала	6	4,84
	Итого	115	92,74
ГРАНЕНАЯ	Параллелепипед	5	4,03
	Эллипс с подтреугольным сечением	3	2,42
	Эллипс с подквадратным сечением	1	0,81
	Итого	9	7,26
Всего		124	100

Таблица 5
Форма бус из раковины

Форма поперечного сечения	Форма продольного сечения	Количество	%
ОКРУГЛАЯ	Шар	1	8,3
	Шар, усеченный дважды (зонная)	4	33,4
	Эллипс, усеченный дважды (бочонкообразная)	6	50
	Итого	11	91,7
	Эллипс, усеченный дважды вдоль канала (плоский)	1	8,3
	Итого	1	8,3
Всего		12	100

Таблица 6
Форма металлических бус

Форма поперечного сечения	Форма продольного сечения	Количество	%
	Шар, усеченный дважды (зонная)	2	50
	Шар с валиком у отверстий	2	50
Всего		4	100

средне-короткие (70,4%, табл. 7, рис. 2).

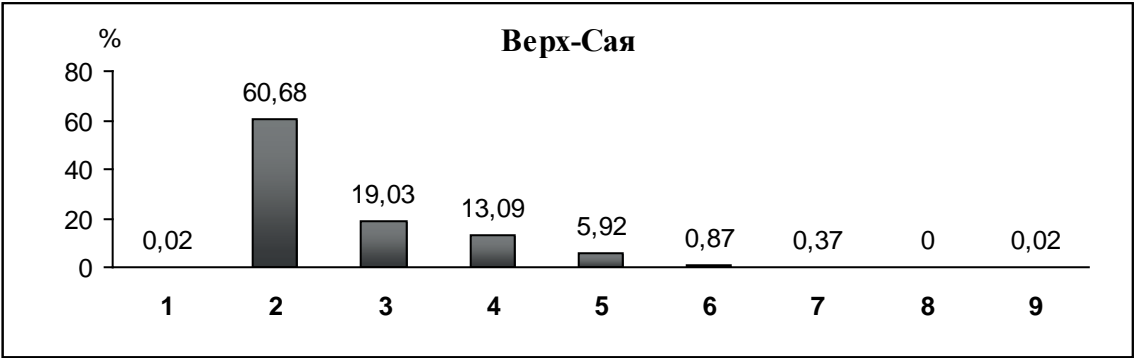
Бусы из других материалов более крупные и имеют диаметр от 6 до 37 мм (табл. 8, рис. 3). Экземпляры диаметром 9-11 мм преобладают (41,64%). Часто встречаются бусы диаметром 6-8 мм (23,16%) и 12-14 мм (21,96%). По пропорциям доминируют средне-короткие экземпляры (59,8%, табл. 8, рис. 4).

Таблица 7
Корреляция диаметров и пропорций стеклянных бус

H/D	D (мм)	< 3	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	Всего	%
H/D≤0,5	короткие	-	750	16	-	2	4	-	-	-	772	16,7
0,5<H/D≤1	средне-короткие	-	1949	560	438	251	32	16	-	1	3247	70,4
1<H/D<1,5	средне-длинные	1	38	228	147	18	2	-	-	-	434	9,4
H/D≥1,5	длинные	-	63	74	19	2	2	1	-	-	161	3,5
	всего	1	2800	878	604	273	40	17	-	1	4614	-
	%	0,02	60,68	19,03	13,09	5,92	0,87	0,37	-	0,02	-	100

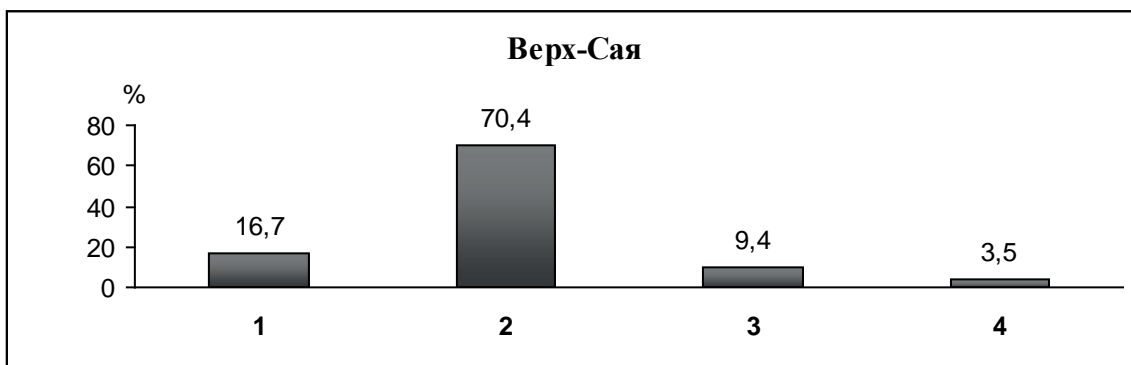
Таблица 8
Корреляция диаметров и пропорций бус из других материалов

	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30 и >	Всего	%
H/D≤0,5 короткие	42	14	6	8	15	15	15	5	14	134	14,6
0,5<H/D≤1 средне-короткие	139	241	124	34	4	1	1	1	2	547	59,8
1< H/D <1,5 средне-длинные	18	111	67	2	2	1	-	-	-	201	22,0
H/D≥1,5 длинные	13	15	4	1	-	-	-	-	-	33	3,6
всего	212	381	201	45	21	17	16	6	16	915	-
%	23,16	41,64	21,96	4,92	2,30	1,86	1,75	0,66	1,75	-	100



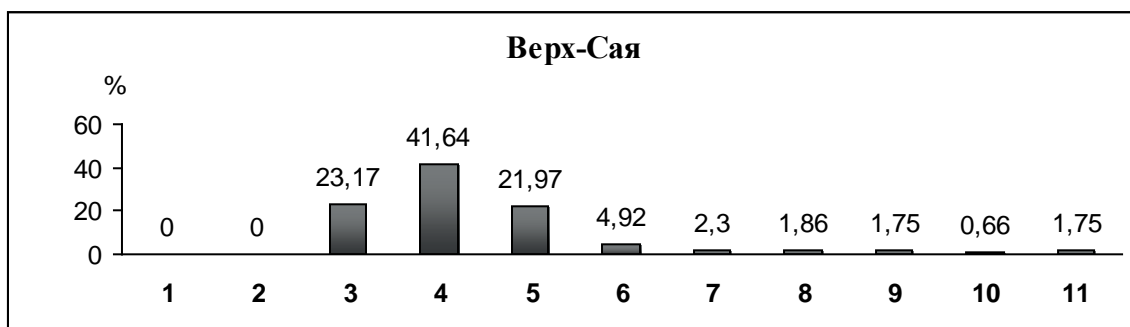
Условные обозначения:
1 – менее 3 мм; 2 – 3-5; 3 – 6-8; 4 – 9-11; 5 – 12-14; 6 – 15-17; 7 – 18-20; 8 – 21-23; 9 – 24-26

Рис. 1. Диаметры стеклянных бус



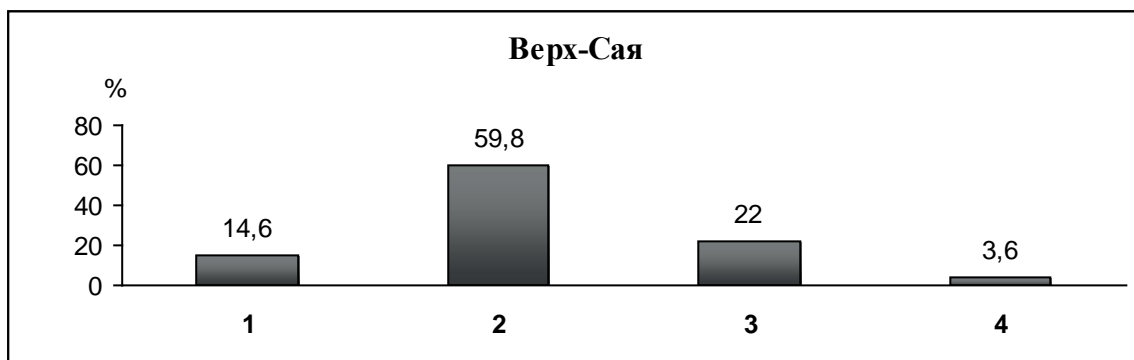
Условные обозначения: 1 – $H/D \leq 0,5$ - короткие; 2 – $0,5 < H/D \leq 1$ -средне-короткие;
3 – $1 < H/D < 1,5$ -средне-длинные; 4 – $H/D \geq 1,5$ -длинные

Рис. 2. Пропорции стеклянных бус



Условные обозначения: 1 – менее 3 мм; 2 – 3-5; 3 – 6-8; 4 – 9-11; 5 – 12-14; 6 – 15-17;
7 – 18-20; 8 – 21-23; 9 – 24-26; 10 – 27-29; 11 – 30 и более

Рис. 3. Диаметры бус из других материалов



Условные обозначения: 1 – $H/D \leq 0,5$ - короткие; 2 – $0,5 < H/D \leq 1$ -средне-короткие;
3 – $1 < H/D < 1,5$ -средне-длинные; 4 – $H/D \geq 1,5$ -длинные

Рис. 4. Пропорции бус из других материалов

Цвет. Цвет бусины определен с помощью шкалы цветов, которая насчитывает 21 цветовой тон, каждый из которых имеет 8 различных оттенков по интенсивности и светлости. Шкала цветов была разработана на кафедре археологии МГУ на основе атласа цветов Рабкина Е.Б. (1956).

У одноцветных бус без декора и бус с декором определен цвет основы бусины, для бус с металлической прокладкой и бус с дополнительной поверхностью дается цвет внешнего слоя стекла. На памятнике многочисленны декорированные бусы, у которых нельзя однозначно определить цвет основы и декора. Такие экземпляры названы многоцветными и для них отдельно подсчитаны сочетания цветов.

Цветовая гамма стеклянных бус, найденных на могильнике, насчитывает 26 цветов и оттенков (табл. 9). Одноцветные бусы без декора, чаще всего, окрашены в сине-фиолетовый, бирюзовый, зеленый, желтый и пурпурный цвета. Другие расцветки встречаются единично. Среди бус с декором, у которых можно однозначно определить цвет основы, наиболее распространены сине-зеленые, черные, бирюзовые и желто-зеленые экземпляры. Бусы с металлической прокладкой имеют, преимущественно, оливковый слабый (бесцветный), бежевый и сине-зеленый внешний слой стекла. Таким образом, в целом, коллекция стеклянных бус включает в себя, преимущественно, сине-фиолетовые (19,48%), желтые (12,38%), бирюзовые (12,2%) и зеленые (11,16%) экземпляры.

Декорированные бусы на памятнике довольно многочисленны (594 экз., 12,87%). Многоцветные бусы составляют 31% (185 из 594 экз., табл. 9) от всех бус с декором. Сведения о сочетании цветов в многоцветных стеклянных бусах даны в таблице 10. Многоцветные бусы имеют от двух до шести различных цветов.

Выявлено 13 (7%) двухцветных бусин: сине-фиолетовый, белый (6 экз.), бирюзовый, белый (2) и черный, белый (2). Другие расцветки среди двухцветных бус встречаются единично.

Трехцветные бусы насчитывают 78 экземпляров (42%), из них около половины имеют окраску: красно-оранжевый, желтый, зеленый (33 экз.). Выявлены и другие сочетания цветов: желтый, сине-зеленый, темно-серый (13 экз.), красно-оранжевый, зеленый, белый (8), красно-оранжевый, белый, коричневый (7), красно-оранжевый, желтый, синий (4), красно-оранжевый, белый, черный (3).

Четырехцветные бусы (72 экз., 39%), в подавляющем большинстве, имеют сочетание цветов: красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый (46 экз.). Несколько бусин окрашены в красно-оранжевый, желтый, белый, черный (5 экз.) и красно-оранжевый, желтый, белый, коричневый (3 экз.) цвета. Другие сочетания цветов единичны.

22 бусины (12%) отнесены к пяти- и шестицветным. Среди них преобладают следующие расцветки: красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый, синий (7 экз.), красно-оранжевый, желтый, оливковый, белый, черный (3), красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый, бирюзовый (3), красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый, черный (2). Таким образом, среди многоцветных бус преобладают трех- и четырехцветные бусы (150 экз., 81%). Наиболее часто встречается цветовые сочетания красно-оранжевый, желтый и зеленый, а также красно-оранжевый, желтый, зеленый и белый.

Таблица 9
Цвет стеклянных бус

Цвет	Без декора	С декором	С металлической прокладкой	С дополнительной поверхностью	Всего	%
Сине-фиолетовый	810	7	-	82	899	19,48
Синий	68	1	-	2	71	1,54
Синий средний (голубой)	28	16	-	-	44	0,95
Сине-зеленый	8	127	40	-	175	3,79
Сине-зеленый слабый	2	46	63	-	111	2,41
Бирюзовый	524	31	8	-	563	12,20
Бирюзовый (светлый)	16	17	-	-	33	0,72
Желто-зеленый	19	23	-	-	42	0,91
Желто-зеленый слабый	-	15	-	-	15	0,33
Оливковый	3	5	3	-	11	0,24
Оливковый слабый	9	5	449	-	463	10,03
Оливковый средний- темный (черный)	-	1	-	-	1	0,02
Желтый	493	7	71	-	571	12,38
Желтый слабый	4	-	15	-	19	0,41
Бежевый	15	4	116	-	135	2,93
Пурпурный	198	10	-	-	208	4,51
Пурпурный средний- темный (почти коричневый)	20	-	-	-	20	0,43
Серый средний- темный (черный)	41	62	-	-	103	2,23
Красно-оранжевый	14	9	-	-	23	0,50
Красно-коричневый	11	1	-	-	12	0,26
Коричневый	1	2	4	-	7	0,15
Коричневый средний- темный	8	12	-	-	20	0,43
Зеленый	506	7	1	1	515	11,16
Фиолетовый	3	-	-	2	5	0,11
Оранжевый (темный)	-	-	4	-	4	0,09
Серый слабый	2	1	1	-	4	0,09
Не установлен	-	185*	355	-	540	11,70
Всего	2803	594	1130	87	4614	
%	60,75	12,87	24,49	1,89		100

Таблица 10
Сочетания цветов многоцветных стеклянных бус

	Цвета	Кол-во	%
2 цвета	сине-фиолетовый, белый	6	3,24
	бирюзовый, белый	2	1,08
	черный, белый	2	1,08
	красно-оранжевый, желтый	1	0,54
	красно-оранжевый, белый	1	0,54
	бирюзовый, желтый	1	0,54
	Итого	13	7
3 цвета	красно-оранжевый, желтый, зеленый (бирюзовый)	33	17,85
	красно-оранжевый, зеленый, белый	8	4,32
	красно-оранжевый, белый, коричневый	7	3,78
	красно-оранжевый, желтый, синий	4	2,16
	красно-оранжевый, белый, черный	3	1,62
	красно-оранжевый, белый, сине-фиолетовый	1	0,54
	красно-оранжевый, белый, бирюзовый	1	0,54
	красно-оранжевый, белый, пурпурный	1	0,54
	красно-оранжевый, синий, н-у	2	1,08
	желтый, сине-зеленый, темно серый	13	7,04
	желтый, синий, черный	1	0,54
	желтый, белый, пурпурный	1	0,54
	желтый, белый, бирюзовый	1	0,54
	белый, черный, голубой	1	0,54
	белый, зеленый, н-у	1	0,54
	Итого	78	42
4 цвета	красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый	46	24,87
	красно-оранжевый, желтый, зеленый, бирюзовый	1	0,54
	красно-оранжевый, желтый, зеленый, черный	1	0,54
	красно-оранжевый, желтый, зеленый, синий	1	0,54
	красно-оранжевый, желтый, сине-зеленый, темно-серый	3	1,62
	красно-оранжевый, желтый, белый, черный	5	2,71
	красно-оранжевый, желтый, белый, коричневый	3	1,62
	красно-оранжевый, желтый, сине-фиолетовый, голубой	1	0,54
	красно-оранжевый, зеленый, белый, черный	1	0,54
	красно-оранжевый, зеленый, сине-зеленый, н-у	1	0,54
	красно-оранжевый, зеленый, сине-фиолетовый, оливковый	1	0,54
	красно-оранжевый, зеленый, коричневый, н-у	1	0,54
	красно-оранжевый, белый, черный, коричневый	2	1,08
	белый, желтый, сине-зеленый, темно-серый	2	1,08
	белый, бирюзовый, коричневый, н-у	1	0,54
	белый, бирюзовый, пурпурный, синий	1	0,54
	желтый, зеленый, бирюзовый, коричневый	1	0,54
	Итого	72	39

5 цветов	красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый, синий	7	3,79
	красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый, бирюзовый	3	1,62
	красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый, черный	2	1,08
	красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый, оливковый	1	0,54
	красно-оранжевый, желтый, зеленый, белый, коричневый	1	0,54
	красно-оранжевый, желтый, оливковый, белый, черный	3	1,62
	красно-оранжевый, желтый, коричневый, белый, черный	1	0,54
	красно-оранжевый, зеленый, белый, бирюзовый, пурпурный	1	0,54
	красно-коричневый, желтый, белый, бирюзовый, пурпурный	1	0,54
	Итого	20	11
6 цветов	красно-оранжевый, желтый, зеленый, коричневый, белый, черный	1	0,54
	красно-оранжевый, желтый, зеленый, бирюзовый, синий, черный	1	0,54
	Итого	2	1
Всего		185	100

Прозрачность. По прозрачности выделяют бусы прозрачные, полупрозрачные и непрозрачные. Этот признак исследован для бус из стекла (табл. 11). Доля непрозрачных бус составляет 30,21%. Бусы из прозрачного и полупрозрачного стекла насчитывают соответственно 29,71% и 28,91%. Значительна доля бус, у которых не определена прозрачность (11,17%). В эту группу вошли сильно коррозированные бусы, бусы с плохо сохранившейся поверхностью и сложные декорированные экземпляры, изготовленные из стекол различной прозрачности.

Таблица 11
Прозрачность стеклянных бус

Прозрачность	Количество	%
Прозрачные	1371	29,71
Полупрозрачные	1334	28,91
Непрозрачные	1394	30,21
Не установлено	515	11,17
Всего	4614	100

Декор. Декорированные бусы представлены 594 экземплярами (12,87% от стеклянных бус), на которых выявлено 12 видов декоров (табл. 12). Чуть более половины бус украшены плоскими глазками (52,35%). Выпуклые глазки присутствуют на 51 предмете (8,58%). Мозаичный декор зафиксирован на 75 бусинах (12,63%). Полосатый декор расположен продольно (12,12%), поперечно (5,05%) или по диагонали (0,17%). Некоторые бусы украшены поперечными полосами в комбинации с глазками (25 экз., 4,21%). Сложный орнамент, состоящий из глазков и поперечных полос у отверстий бусины, обнаружен в 21 случае (3,54%). Декор в виде пятен нанесен на 5 бусин (0,84%). Уникальны бусы с зигзагообразным (тип ХVB1), особым (тип VIЕ1) и неопределенным декором (тип VЖ2).

Таблица 12
Виды декоров стеклянных бус

Вид декора	Количество	%
Плоские глазки	311	52,35
Выпуклые глазки	51	8,58
Поперечные полосы	30	5,05
Продольные полосы	72	12,12
Диагональные полосы	1	0,17
Поперечные полосы+глазки	25	4,21
Мозаичный	75	12,63
Сложный	21	3,54
Зигзаг	1	0,17
Пятна	5	0,84
Особый	1	0,17
Неопределенный	1	0,17
Всего	594	100

Технология изготовления. Программа изучения технологии изготовления стеклянных бус и приемов наложения декора основана на системе З.А. Львовой, которая составила детальный список технологических приемов, используемых древними мастерами (Львова З.А., 1979, с. 90-103). На материалах бус из могильников неволинской культуры выделено 9 технологических групп: I – бусы из тянутых трубочек; II – из трубочек, сделанных способом навивки; III – из выдутых трубочек; IV – из однослойных тянутых палочек; V – из многослойных тянутых палочек; VI – бусы, изготовленные путем сгибания полосы; VII – бусы, изготовленные способом сварки; VIII – бусы, изготовленные способом навивки (на неволинских могильниках таких нет); IX – изделия, вырезанные из куска холодного стекла. Бусы из камня, янтаря и раковины имеют одинаковую технологию изготовления: вырезание с последующим сверлением отверстия и шлифованием.

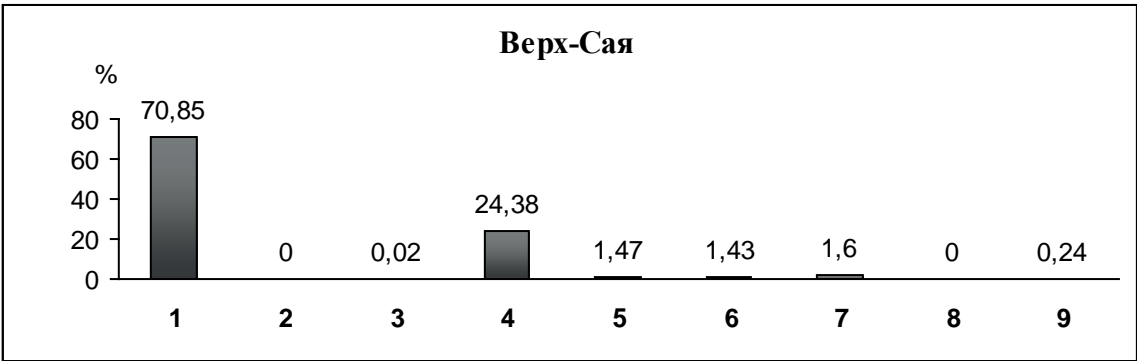
На Верх-Саинском могильнике стеклянные бусы выполнены в шести технологиях (табл. 13, рис. 5). Бусы из тянутой трубочки преобладают и составляют в коллекции более 70 %. Чаще всего встречаются бусы из тянутой трубочки с расширенным каналом (вариант 2 по З.А. Львовой). Кроме того, на памятнике присутствуют бусы из трубочки 3 варианта по З.А. Львовой. У таких бус внешний слой получался путем наложения стекла на отрезок металлизированной трубочки. Бусы из трубочки с цилиндрическим каналом (вариант 1 по З.А. Львовой) редки. Бусы из однослойных тянутых палочек составляют 24,38%. Обнаружено небольшое количество бус, выполненных в других технологиях изготовления: сварка (1,6%), сгибание полосы (1,43%), разрезание многослойной палочки (1,47%), разрезание выдутой трубочки (0,02%). Технология изготовления 11 бусин (0,24%) не установлена.

Особенности встречаемости бус в погребениях. Количество бус в погребениях варьирует от 1 до 1446 экземпляров (табл. 14). Для анализа встречаемости бус в погребениях была построена гистограмма, на которой видны скопления погребений с определенным количеством бус (рис. 6). Около половины погребений содержали небольшие наборы бус: по 1-2 бусины (16,77% и 9,05% соответственно) или по 3-9 бусин (22,92%, 33 экз.). Данный факт, в частности, можно связать с большой долей ограбленных погребений. Средние ожерелья по 10-14 и 16-20 бусин найдены соответственно в 17 (11,8%) и 8 (5,54%) погребениях. Наборы из 22-35 бусин образуют на гистограмме отдельную группу и зафиксированы в 22 случаях (15,25%). Достаточно разреженной и нечеткой является

группа погребений с ожерельями из 38-66 бусин (17 экз., 11,76%). Крупные наборы бус, насчитывающие свыше 70 бусин, встречены в 10 погребениях (6,91%).

Таблица 13
Технология изготовления стеклянных бус

Технология	Без декора	С декором	С металлической прокладкой	С дополнительной поверх-ностью	Всего	%
Разрезание тянутой трубочки	2133	6	1130	-	3269	70,86
Разрезание выдутой трубочки	1	-	-	-	1	0,02
Разрезание палочки	652	386	-	87	1125	24,38
Разрезание многослойной палочки	-	68	-	-	68	1,47
Сгибание полосы	12	54	-	-	66	1,43
Сварка	-	74	-	-	74	1,60
Не установлена	5	6	-	-	11	0,24
Всего	2803	594	1130	87	4614	-
%	60,75	12,87	24,49	1,89	-	100



Условные обозначения: 1 – разрезание тянутой трубочки; 2 – разрезание навитой палочки; 3 – разрезание выдутой трубочки; 4 – разрезание палочки; 5 – разрезание многослойной палочки; 6 – сгибание полосы; 7 – сварка; 8 – вырезание инструментом; 9 – не установлена

Рис. 5. Технология изготовления стеклянных бус

Таблица 14
Распределение бус по числу находок в погребениях

Количество бус в погребении	Количество погребений	%	Общее количество бус	%
1	24	16,77	24	0,44
2	13	9,05	26	0,48
3	7	4,86	21	0,39
4	4	2,78	16	0,30
5	7	4,86	35	0,65
6	5	3,47	30	0,55
7	6	4,17	42	0,78
8	2	1,39	16	0,30
9	2	1,39	18	0,33
10	1	0,69	10	0,18
11	4	2,78	44	0,81
12	2	1,39	24	0,44
13	5	3,47	65	1,20
14	5	3,47	70	1,29
16	1	0,69	16	0,30
17	1	0,69	17	0,31
18	3	2,08	54	1,00
19	1	0,69	19	0,35
20	2	1,39	40	0,74
22	1	0,69	22	0,41
23	2	1,39	46	0,85
24	2	1,39	48	0,89
25	1	0,69	25	0,46
26	3	2,08	78	1,44
27	2	1,39	54	1,00
28	1	0,69	28	0,52
29	2	1,39	58	1,07
30	2	1,39	60	1,11
31	1	0,69	31	0,57
32	2	1,39	64	1,18
33	1	0,69	33	0,61
34	1	0,69	34	0,63
35	1	0,69	35	0,65
38	2	1,39	76	1,41
39	1	0,69	39	0,72
40	2	1,39	80	1,48
44	1	0,69	44	0,81
45	2	1,39	90	1,66
47	1	0,69	47	0,87
51	1	0,69	51	0,94
52	1	0,69	52	0,96
53	1	0,69	53	0,98
58	1	0,69	58	1,07

60	1	0,69	60	1,11
63	1	0,69	63	1,17
64	1	0,69	64	1,18
66	1	0,69	66	1,22
71	1	0,69	71	1,31
78	1	0,69	78	1,44
97	3	2,08	291	5,38
112	1	0,69	112	2,07
229	1	0,69	229	4,24
272	1	0,69	272	5,03
861	1	0,69	861	15,95
1446	1	0,69	1446	26,77
Всего	144	100	5406	100

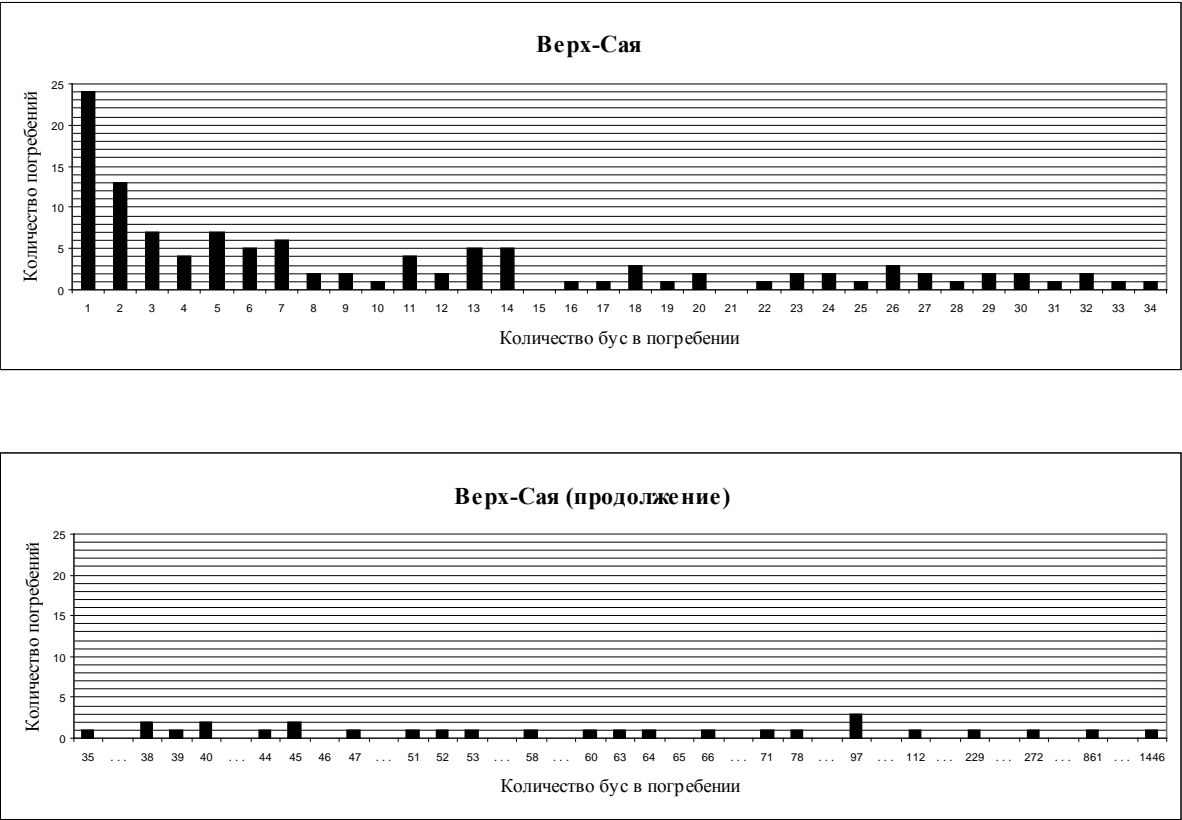


Рис. 6. Распределение бус по числу находок в погребении

Специфика размещения бус в погребениях и их использование. Анализ размещения бус в могиле проводился на основании сведений о 162 погребениях (табл. 15). В большей части могил пол погребенного определен как женский (107 погребений, 66,05%), 12 погребений – мужские и 6 – детские. У части могил (37; 22,84%) пол погребенных определить не удалось. В половине погребений (50,63%) бусы располагались беспорядочно или их местоположение не определено из-за плохой сохранности костяка и большой доли грабительских вкопов.

В женских захоронениях бусы, чаще всего, располагались в области головы (21 случай), а также головы и груди (15). По три раза бусы зафиксированы в области головы и пояса, головы и ног, в области плеч, груди и пояса, а также в области пояса. Иное расположение бус в женских захоронениях наблюдается в единичных случаях (табл. 15). Анализ размещения бус в погребениях показал, что они являлись украшением головных уборов, в состав которых, кроме бус, входили височные подвески (погр. 21, 77, 111, 137, 150, к. 38/1), монеты (погр. 29, 92, 120), разнообразные бронзовые пронизки (погр. 184, к. 1/2) или подвески (погр. 152, 174). На основании находок фрагментов ткани, расшитых бисером (погр. 129), можно предположить, что головной убор представлял собой тканевую ленту или шапочку (Перевозчикова, 2010, с. 380). В состав головных уборов часто входили пронизы – наборные украшения. В состав пронизы могли входить бусы (погр. 24, 69, к. 35/1, к. 41/1), либо бусы в сочетании с бронзовыми подвесками и (или) пронизками (погр. 70, 81, 184, к. 1/2, к. 14/1, к. 79/1), а также бусы в сочетании с бронзовыми подвесками и (или) пронизками и монетами (погр. 147, к. 17/1, к. 54/1).

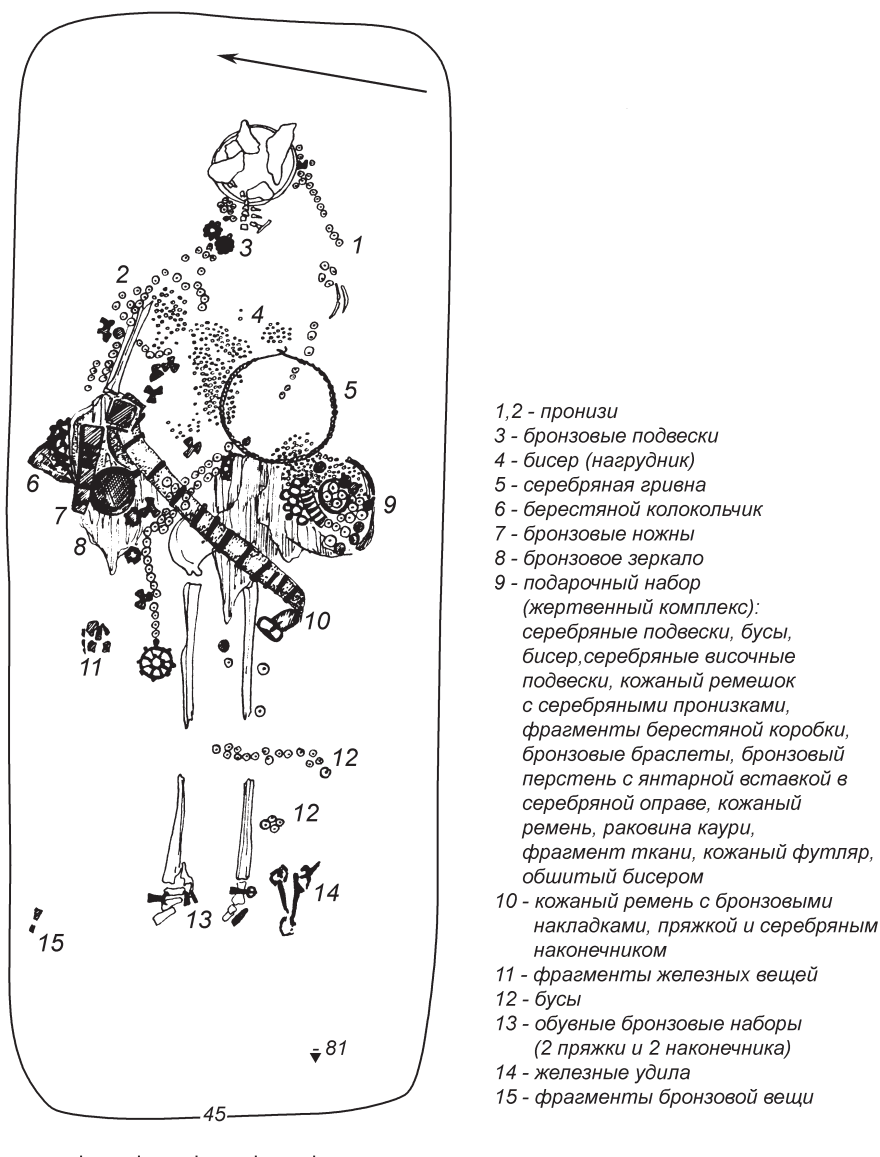


Рис. 7. Верх-Саинский могильник.
 План погребения 1 кургана 54



Рис. 8. Верх-Саинский могильник.
Пронизы из погребения 1 кургана 54

По мнению С.А. Перевозчиковой, которая провела реконструкцию головных уборов по материалам могильников неволинской культуры (2010), такие пронизы могли представлять собой накосники на кожаном шнурке (тип 1) или на чулочной основе (тип 2). Накосники на чулочной основе, в свою очередь, были подразделены исследовательницей на два вида: по одной пронизе на каждой косе и по две пронизы на каждой косе. По нашим наблюдениям пронизей последнего вида на могильнике Верх-Сая не обнаружено. Пронизы различаются по составу, длине и местоположению. Например, в захоронении девочки 8-9 лет (к. 54/1) от черепа вдоль скелета до бедер шли две пронизы (рис. 7, 8, 9). В состав первой входили бронзовые подвеска-уточка, пронизка-конек, пронизка со вздутием, 2 большие и одна малая колесовидные и 2 бантикообразные подвески, перемежающиеся 89 бусинами. Вторая пронизь также состояла из бусин (86 экз.), бронзовых пронизок-уточек, пронизки-конька, пронизки со вздутием, 2 больших и 1 малой колесовидных и 4 бантикообразных подвесок, серебряной монеты (Замасп (497-499 гг., 498 г.)).



Рис. 9. Верх-Саинский могильник.
Реконструкция использования бус в женском костюме
(по материалам погребения 1 кургана 54). Вариант накосника: 1 – вид спереди;
2 – вид сзади; 3 – вариант нагрудных пронизей. Выполнено Л.И. Липиной

Интерес представляет погребение 184, в котором найдены восемь коротких пронизей из бус по 4-9 экз., заканчивающихся бронзовыми подвесками (рис. 10, 11) и расположенных симметрично в области головы, груди, плеч и таза. Исходя из расположения пронизей, можно предположить, что они крепились у висков (2 экз.), на груди (2 экз.) и на косах (4 экз.) (рис. 10-2; Липина, Перевозчикова, 2015). Возможно, пронизи 2, 3, 5 могли быть подвешены к поясу.

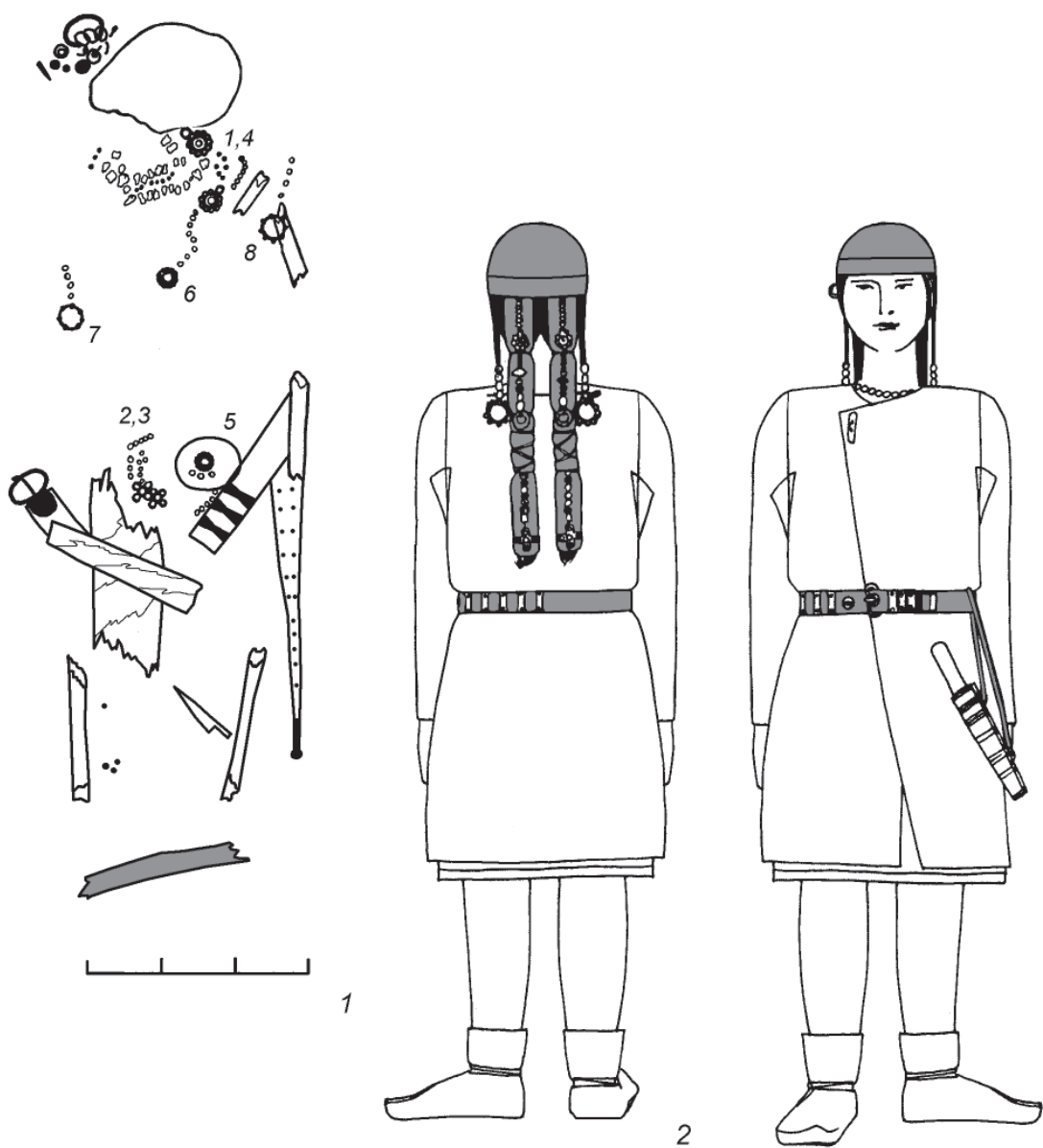


Рис.10. Верх-Саинский могильник.
 1 – план погребения 184; 2 – реконструкция наосника из погребения 184
 (по Л.И. Липина, С.А. Перевозчикова, 2015)

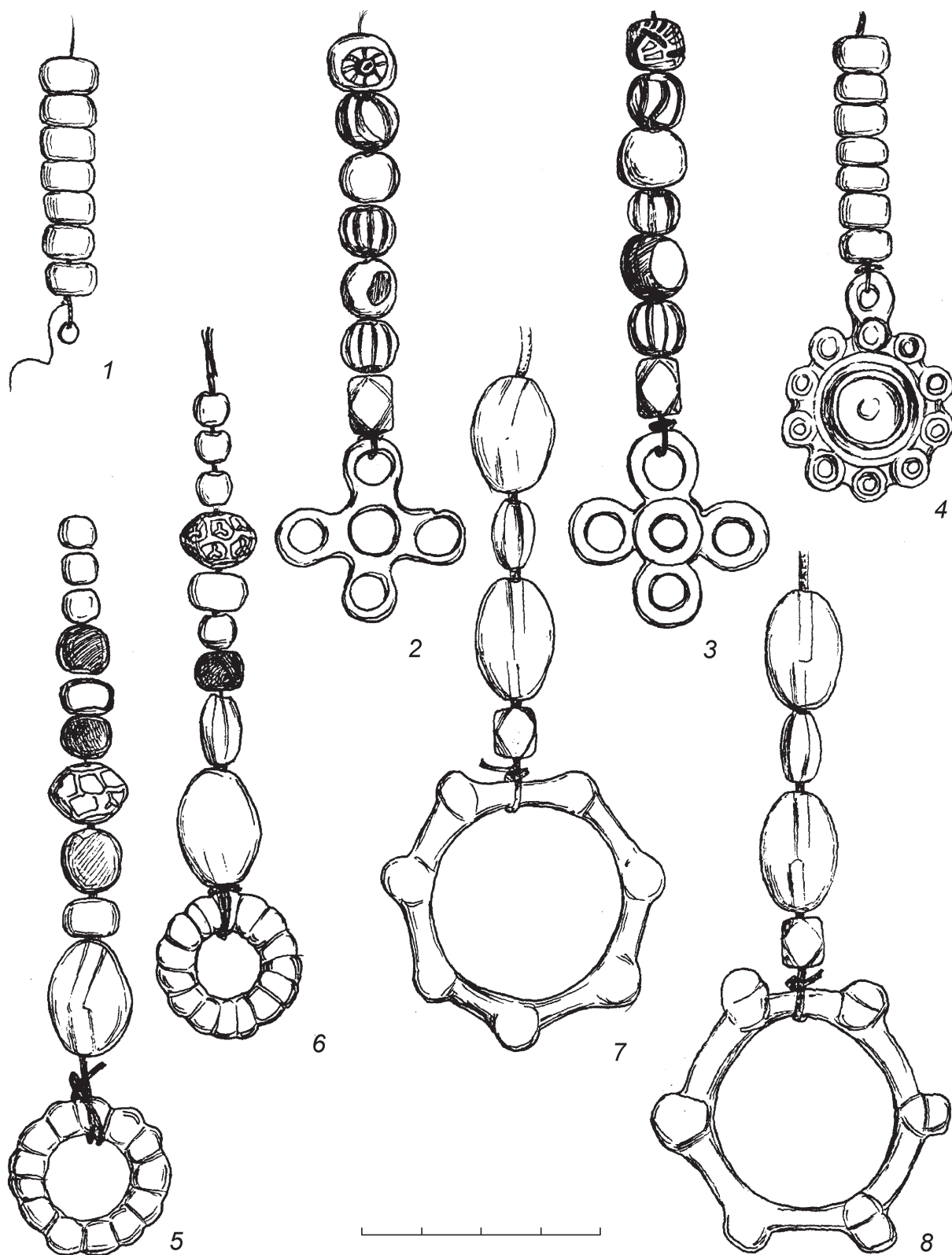


Рис. 11. Верх-Саинский могильник.
Пронизи из погребения 184 (нумерация соответствует порядковым номерам пронизей
на плане погребения, см. рис.10)

Анализ размещения бус в погребениях показал, что кроме головных уборов и пронизей, бусы одевали в виде ожерелий вокруг шеи (погр. 77, 153, к. 52/1). В погребении 65Б к ожерелью из бус была подвешена крестовидная подвеска.

В ряде случаев, зафиксированы значительные скопления бисера и бус в области груди (погр. 129, к. 17/1, к. 35/1, к. 54/1), которые вероятно были нашиты на тканую основу и представляли собой нагрудник. В большинстве случаев нагрудники сопровождалась находками бронзовых гривен. Возможно, бусами и бисером обшивали подол одежды (к. 54/1) и обувь (погр. 178). Уникальна находка кожаного футляра для ножа, украшенного бисером (к. 54/1, рис. 12).

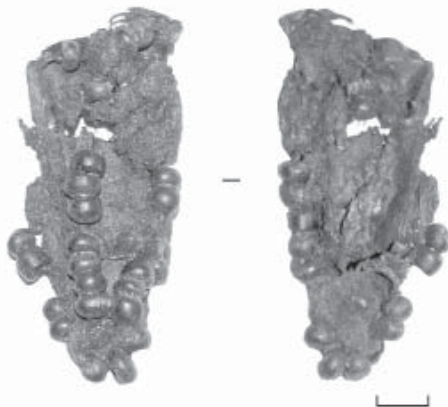


Рис.12. Верх-Саинский могильник.
Кожаный футляр, расшитый бисером, из погребения 1 кургана 54

Очень часто бусы и бисер, вместе с иными вещами укладывали в берестяную коробочку (подарочный набор), которую размещали в области головы (погр. 142, 148, 184, к. 9/2, к. 41/1, к. 44/1), у пояса (к. 54/1) или у ног (погр. 116 (?), 174 (?), к. 16/4, к. 17/1, к. 21/1, к. 35/1, к. 63/1). В кургане 105 погребении 1 местоположение подарочного набора не установлено. Всего найдено 15 подарочных наборов и все содержали бусы и(или) бисер.

Кроме того, по материалам погребения 77 установлено, что к кожаному поясу были прикреплены две пронизы, состоящие из бронзовых пронизок и семи бусин. Украшение пояса малым числом бусин (от 3 до 7 экз.) зафиксировано также в погр. 137, 153, к. 16/1, к. 16/4 (во всех случаях пол погребенных не установлен).

В мужских погребениях бусы встречаются редко, в небольших количествах (1-5 экз.) и располагаются, как правило, в области пояса (табл. 15).

Виды комбинаций ожерелий из бус. К исследованию бус были применены некоторые оригинальные идеи, например, представление о виде комбинации ожерелий*, предложенное Р. Андреа и впервые использованное в России Ю.Л. Щаповой (1991а, с. 159–160). Эта идея помогает различать способы и место, где были составлены наборы бус. Исследователем выделено 3 вида комбинаций: образцовая, основная и сборная. Считается, что образцовая комбинация, которую составляет сам изготовитель или торговец, связанный с ним, фиксирует разнообразие и набор синхронных бус, одинаковых по происхождению. Сборная комбинация создается из различных по материалу и технологии изготовления бус, которые оказались в распоряжении потребителя в данный момент. Основная комбинация – измененная образцовая, дополненная другими видами бус, занимает промежуточное положение между образцовой и сборной комбинациями (Лихтер Ю.А., Щапова Ю.Л., 1991, с. 250).

* термин «ожерелье» условен, т.к., как было указано выше, бусы, чаще всего, применялись не только в качестве собственно ожерелий, а в составе головных уборов, наконечников, нагрудников и т.д.

Таблица 15
Размещение бус в погребениях

Пол погребенного	Женщина	Мужчина	Ребенок	Пол не определен	Всего наблюдений	%
Расположение бус						
Голова	21	2	2	3	28	17,28
Голова, грудь	15	-	-	-	15	9,26
Голова, пояс	3	-	-	-	3	1,85
Голова, ноги	3	-	-	-	3	1,85
Голова, грудь, пояс	2	-	-	-	2	1,23
Голова, пояс, ноги	2	-	-	-	2	1,23
Голова, плечи, грудь, таз	1	-	-	-	1	0,62
Голова, плечи, пояс, ноги	1	-	-	-	1	0,62
Голова, грудь, пояс, ноги	2	-	1	-	3	1,85
Плечи, грудь, пояс	3	-	-	-	3	1,85
Грудь	1	1	1	1	4	2,47
Грудь, пояс	2	-	-	-	2	1,23
Грудь, плечи, пояс, ноги	-	-	1	-	1	0,62
Пояс	3	4	-	2	9	5,56
Ноги	1	-	-	2	3	1,85
Беспорядочно	12	1	1	1	15	9,26
Не определено	35	4	-	28	67	41,37
Всего	107	12	6	37	162	-
%	66,05	7,41	3,7	22,84	-	100

Для анализа наборов бус с точки зрения типа комбинаций были взяты ожерелья, содержащие не менее двух бусин. Если с определением образцовых комбинаций нет никаких трудностей, то на принципах выделения основных комбинаций необходимо остановиться подробнее. К основным комбинациям отнесены ожерелья, которые содержат стеклянные бусы, изготовленные в 1-3 различных техниках, и из 1-2 видов камня. Ожерелья, составленные из 2-5 видов стеклянных и 3 видов каменных бус или из стеклянных, каменных, янтарных и бус из раковины обозначены как сборные комбинации. Металлические и глиняные бусы, которые, скорее всего, являются продуктом местного производства, встречены и в основных, и в сборных комбинациях.

В обработку было взято 121 погребение из 162. Выявлено 20 образцовых комбинаций (17%, табл. 16. Образцовые комбинации). Часть образцовых ожерелий составляют стеклянные бусы, изготовленные из трубочек (7 экз.), бусы из палочек представлены в 8 ожерельях, бусы из сердолика – в 3 и одно ожерелье составляют бусы из янтаря. Как правило, образцовые наборы содержат небольшое количество бус – 2-11 экз. Выявлено всего три крупных образцовых ожерелья: в погребении 178 зафиксирован бисер (40 экз.), выполненный из тянутой трубочки; в погребении 133 обнаружено 27 бусин с металлической прокладкой; в погребении 73 – 24 глазчатых бусины из палочки. Ближе к образцовым комбинациям ожерелье из погребения 137, состоящее из 43 бусин из палочки и одной бусины из неопределенного материала.

Основных ожерелий – 75 (62%), и они подразделяются на группы (табл. 16. Основные комбинации). В первую группу включены наборы, составленные только из стеклянных бус (17). Чаще всего ожерелья включали в себя бусы, выполненные в двух техниках (13 случаев), реже в трех (3) и в четырех (1). Бусы, изготовленные способ разрезания палочки

преобладают в 8 наборах, из трубочки – в 5, изготовленные способом сварки – в 1. Равное количество различных по технологии изготовления бус представлено в 3 наборах.

Во вторую группу включены ожерелья, собранные из стеклянных и каменных бус (51 экз., 42%). Внутри этой группы также можно произвести деление. К первой подгруппе относятся ожерелья, содержащие 1 вид стеклянных бус и 1-2 вида каменных бус (19 случаев) (табл. 16. Основные комбинации. Стекло+камень). Ожерелья второй подгруппы состоят из двух видов стеклянных и 1-2 видов каменных бус (24 набора). Почти все эти ожерелья составлены из бус, изготовленных из тянутой трубочки, палочки и камня. Лишь в двух наборах сочетаются бусы из тянутой трубочки, выполненные в технике сварки и каменные, а также бусы из палочки, выполненные в технике сварки и каменные. Ожерелья третьей подгруппы (8 случаев) состоят из трех видов стеклянных бус (тянутая трубочка, палочка, сварка) и одного вида каменных бус. В одном ожерелье каменные бусы заменены металлическими. В каждом отдельном наборе могут преобладать бусы разных видов. В данной группе бусы из палочки доминируют в 15 случаях, из трубочки – в 12, из камня – в 13, поровну представлены различные бусы в 11 наборах. В одном ожерелье преобладают бусы, изготовленные способом сварки.

К основным отнесены также наборы, составленные из стеклянных и янтарных бус (5 случаев; табл. 16. Основные комбинации. Стекло+янтарь). Эти ожерелья с янтарем найдены только в курганных захоронениях. Четыре набора включают в себя стеклянные бусы из тянутой трубочки, палочки, согнутой стеклянной полосы и янтарные. Одно ожерелье имеет иной вид: бусы из палочки и янтарные. В рассматриваемой группе бусы из палочки преобладают в 2 наборах, из трубочки – в 1, равное количество разных бус представлено в одном наборе. Бусы, изготовленные способом сгибания полосы, преобладают в одном наборе. Известно одно ожерелье, составленное из каменных и янтарных бус (табл. 16. Основные комбинации. Камень+янтарь), в котором последние преобладают.

На памятнике выявлено 26 сборных комбинаций (21%). Все они содержат большое количество бус из различных материалов, изготовленных в различных техниках (табл. 16. Сборные комбинации). В сборных комбинациях, как и в основных, очень часто встречается сочетание: тянутая трубочка, палочка, камень (23 случая из 26) с различными дополнениями. Чаще всего в сборных ожерельях преобладают бусы из камня (9 случаев). Бусы из тянутой трубочки доминируют в 8 ожерельях, из палочки – в 7, из янтаря – в 1. Равное количество разных видов бус представлено в 1 наборе.

Таким образом, на могильнике выявлено 20 образцовых (17%), 75 основных (62%) и 26 сборных (21%) комбинаций бус. Образцовые комбинации составлены из стеклянных бус, изготовленных из палочки или трубочки. Встречены короткие образцовые ожерелья из сердолика и янтаря. Ожерелья, названные основными, собраны, преимущественно, из стеклянных и каменных бус, реже – только из стеклянных или стеклянных и янтарных бус. В ожерелье могут преобладать бусы из палочки (40 наборов), тянутой трубочки (34), камня (25), янтаря (3), бусы, изготовленные способом сварки (2) или сгибания пластины (1). В 16 ожерельях различные по технологии изготовления бусы представлены поровну. Правило составления ожерелий: тянутая трубочка + палочка + камень (иногда с дополнениями) типично и для основных и для сборных комбинаций, и выявлено в 52 наборах (43%). Зафиксированное на памятнике небольшое количество образцовых ожерелий из бус связано, по-видимому, с удаленностью Прикамья от мест производства древних бус и составлением ожерелий торговцами из бус, изготовленных в разных производственных мастерских. Преобладание основных и сборных ожерелий, состоящих из стеклянных бус разного происхождения и бус из иных материалов, подтверждает мысль о поступлении этих украшений на данную территорию через нескольких посредников. Бусы, скорее всего, продавали на развес, и ожерелья из бус составляли местные жители в соответствии со своими вкусами и представлениями.

Таблица 16
Характеристика комбинаций комплексов бус

Образцовые комбинации

Стекло						Камень				Смола		Металл		Рако- вина	Н/у	№ курга- на и погр.	Кол-во бус в погр.
Технология																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+																56	2
+																74Б	2
+																182	2
+																181	5
+																44	7
+																133	27
+																178	40
			+													107	2
			+													69/1	2
			+													64/1	4
			+													111	5
			+													52/1	5
			+													82/1	11
			+													73	24
							+									42	2
							+									74/1	4
							+									53	6
											+					26/1	7
			+												+	137	44
7		8				3				1					1	20	219

Основные комбинации

Стекло

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+		+														105/1	2
+		+														64	3
+		+														91/1	6
+		+														81/1	7
+		+														116	13
+		+		+												38/1	13
+		+														38	14
+		+														81	14
+		+														156	14
+		+														79/2	17
+		+														68	32
+				+												91	11

		+	+													71/1	2
		+	+													96/1	30
+		+			+											16	12
+		+	+													2	26
+	+	+		+												50	24
15	1	16	3	3	1											17	240

Условные обозначения к таблице 16:
стекло, технология изготовления: 1 – тянутая трубочка; 2 – выдутая трубочка; 3 – палочка; 4 – сгибание; 5 – сварка; 6 – технология изготовления не установлена; камень: 7 – сердолик, 8 – халцедон, 9 – хрусталь, 10 – нефрит; смола: 11 – янтарь, 12 – гагат; металл: 13 – бронза, 14 – свинец; 15 – раковина; 16 – материал не установлен

Стекло+камень
1 вид стекла + 1-2 вида камня

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+						+										62	2
+						+										37/1	3
+						+										83/1	8
+							+									22	20
+						+	+									37/2	10
+						+		+								88	6
+						+		+								5	3
		+				+										54	7
		+				+										130	4
		+				+										93	5
		+					+									46/1	3
		+				+	+									31/1	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
		+				+	+									37/3	6
		+				+		+								142	14
		+				+		+								92	22
			+			+										3/1	2
			+				+									12/1	2
					+	+										51	3
				+		+										32	2
7		8	2	1	1	16	6	4								19	126

2 вида стекла + 1-2 вида камня

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+		+				+										24/2	3
+		+				+										15	6
+		+				+										30	8
+		+				+										183	9
+		+				+										158	11
+		+				+										29	13
+		+				+										132	20
+		+				+										78/1	25
+		+				+										83	35
+		+				+										70	45
+		+				+										102/1	58
+		+				+										75/1	71
+		+				+										44/1	97
+		+					+									153	30
+		+				+	+									10/1	16
+		+				+	+									14/1	40
+		+				+	+									179	60
+		+				+		+								100/1	9
+		+				+		+								24/1	18
+		+				+		+								120	47
+		+						+								125	5
+		+						+								77	31
+				+		+										44/2	7
		+		+		+										89/1	3
23		23		2		21	4	5								24	667

3 вида стекла + 1 вид камня

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+		+		+		+										101/1	7
+		+		+		+										138A	26
+		+		+		+										71	28
+		+		+		+										129	29
+		+		+		+										69	34
+		+		+		+										149	63
+		+		+				+								150	51
+		+		+					+							67	12
8		8		8		6		1	1							8	250

3 вида стекла + металл

+		+			+								+			103	39
1		1			1								1			1	39

Стекло + янтарь

+		+	+							+						16/2	18
+		+	+							+						16/4	23
+		+	+							+						9/2	32
+		+	+							+						21/1	38
		+								+						4/1	2
4		5	4							5						5	113

Камень + янтарь

						+		+		+						124	5
						1		1		1						1	5

Сборные комбинации

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
+		+					+					+				72/2	8
+		+				+		+								148	38
+		+				+	+	+								152	23
+		+	+		+	+										155	13
+		+	+			+	+									73/1	52
+		+	+			+	+									63/1	64
+		+	+			+	+									80/1	66
+		+		+		+		+								184	78
+		+	+	+			+									16/1	97
+		+	+	+			+									33/1	27
+		+					+			+						20/1	5
+		+				+				+						19/1	53
+		+				+	+			+						7/1	13
+		+				+	+	+		+						106/2	45
+		+	+			+				+						1/2	26
+		+	+			+		+		+						131	33
+		+	+			+	+			+						40/1	19
+		+	+			+	+			+						17/1	229
+		+	+			+	+			+						35/1	272
+		+	+			+	+	+		+				+		79/1	97
+		+	+		+	+	+			+						41/1	112
+		+	+		+	+	+	+		+	+					54/1	1446
+		+	+	+		+				+						174	861
		+	+	+			+			+						12/2	11

		+				+	+	+		+						147	29
		+				+	+	+		+						98/1	18
23		26	16	5	3	21	19	9		16	1	1		1		26	3735
88	1	95	25	19	6	68	29	20	1	23	1	1	1	1	1	121	5394

Хронология бус. Для выявления хронологических изменений была проведена статистическая обработка материалов из 113 погребений, содержащих не менее 2 различных бусин. Расчеты производились по методике, предложенной Г.А. Федоровым-Давыдовым, согласно которой по соответствующим формулам были подсчитаны коэффициенты сходства между объектами, описанными дискретными признаками. Затем методом корреляционных плеяд полученный массив данных был разделен на группы (плеяды), связанных между собой объектов (Федоров-Давыдов, 1987, с. 136–139, 150–153). Поскольку бусы – характерный признак женских погребений неволинской культуры, то можно предполагать, что эти сформированные группы бус отражают не половые или социальные, а скорее всего хронологические различия. Обозначившиеся группы типов бус были размещены на таблице взаимовстречаемости в порядке, определенном силой связи. Была построена корреляционная таблица, на которой по вертикали отмечены типы бус, а по горизонтали погребения, в которых эти типы встречаются (рис.13). В результате были выявлены типы, характерные только для одной группы, а также типы, встречающиеся в нескольких группах. Вероятно, в первом случае мы имеем дело с типами короткого хронологического бытования, а во втором – более длительного. Групп короткого бытования было выделено 3 (VI, VII и VIII вв.), а длительного – 6. Затем анализ сопровождающего инвентаря, монетного материала и аналогий позволили определить датировку как основных (короткого бытования), так и смежных (длительного бытования) групп. Следует отметить, что метод аналогий привлекался лишь в том случае, когда по публикациям можно было представить достаточно полно морфо-технологический облик бусины.

Первая хронологическая группа датируется VI в. В ней объединены бусы из различных материалов, а также стеклянные, изготовленные в различных техниках. Изделия данной группы разнообразны и чаще всего встречались по 1-2 экземпляра. Характерной особенностью этой хронологической группы является наличие разнообразных бус, выполненных из тянутой палочки и методом сгибания полосы, как одноцветных, так и декорированных. Одноцветные бусы из тянутой палочки представлены следующими типами (рис. 14): зонные красно-оранжевые непрозрачные (IVA4) и пурпурные прозрачные (IVA5); шарообразные: зеленые непрозрачные (IVA9), черные непрозрачные (IVA12) и серо-голубые прозрачные (IVA15); бочонкообразные фиолетовые (темные) полупрозрачные (IVA62) и голубые полупрозрачные (IVA17); эллипсоидные фиолетовые полупрозрачные (IVA30) и черные непрозрачные (IVA33); конусовидная синяя полупрозрачная (IVA28); ребристые непрозрачные бочонкообразная бирюзовая (IVA40) и зонная желтая (IVA104); бусина в форме параллелепипеда со срезанными вершинами желтая непрозрачная (IVA53) и граненая синяя полупрозрачная бусина особой формы (IVA56). Некоторые одноцветные бусы из тянутой палочки на Верх-Саинском могильнике датируются VI в., но на других памятниках неволинской культуры встречаются в более позднее время: в форме параллелепипеда со срезанными углами голубая непрозрачная (IVA50) – обнаружены на Неволинском могильнике в погребениях VII в.; зонная черная непрозрачная (IVA3) – найдены на Неволинском могильнике в погребениях VI–VIII вв.; шарообразная пурпурная полупрозрачная (IVA10) и бипирамидальная с усеченными вершинами синяя полупрозрачная (IVA54) – встречены на могильниках Неволито и Сухой Лог в погребениях начала IX в.; в форме куба или параллелепипеда с закругленными

вершинами голубая или бирюзовая непрозрачная (IVA41) – обнаружены на могильниках Неволينو и Сухой Лог в конце VIII – начале IX в.

Глазчатые бусы из тянутой палочки (рис. 14) выполнены из непрозрачного стекла: зонные желтые (IVB7a) и красно-оранжевые (IVB10a), шарообразная бирюзовая непрозрачная (IVB13в), бочонкообразные оливковые (IVB27a) и черные (IVB6б, IVB31a), эллипсоидная желтая (IVB45a) и глобоидальные с выпуклым туловом (IVB46a). Как правило, эти бусы украшены сложными глазками с ресничками или многослойными глазками. Некоторые типы украшены одноцветными накладными глазками: бочонкообразные бирюзовая полупрозрачная (IVB21ю) и оливковая полупрозрачная (IVB26з).

Продольно-полосатые бусы из тянутой палочки украшены белыми полосами (рис. 14): бочонкообразные черная непрозрачная (IVB1a) и синяя полупрозрачная (IVB4a), шарообразная бежевая прозрачная (IVB3a) и эллипсоидная черная непрозрачная (IVB5a). Зафиксировано два экземпляра с желто-зелеными полосами: бочонкообразная и шарообразная желтые непрозрачные (IVB8a). Обнаружен один тип поперечно-полосатых бус из тянутой палочки: таблетковидная (шар, усеченный дважды вдоль канала) черная непрозрачная (IVГ9a) с белой полосой.

Одна бочонкообразная черная бусина из тянутой палочки орнаментирована пятнистым декором желтого цвета (IVE1a). Подобные бусы, известные в литературе под названием крапчатые, по наблюдениям А.В. Мастыковой, встречались по всей Европе, в том числе и на Кавказе в V–VI вв. Пик их распространения приходится на вторую треть V – начало VI в. (Мастыкова А.В., 2009, с. 112–115).

В этой хронологической группе сконцентрированы бусы, выполненные способом сгибания полосы. Часть из них являются одноцветными (рис. 14): черная зонная непрозрачная (VIA1), бочонкообразные полупрозрачные бирюзовая (VIA2) и синяя (VIA3), бочонкообразные непрозрачные красно-оранжевая (VIA4) и желтая (VIA5). Многообразием отличаются декорированные бусы из согнутой полосы (рис. 14): поперечно-полосатые зонные (VIB1a, VIB2a, б), эллипсоидные (VIB7a, б), цилиндрические (VIB10a) и бочонкообразные (VIB13a); мозаичные бочонкообразные (VIB1a, в, г; VIB2в), шарообразные (VIB3a), эллипсоидные (VIB4a, VIB5a); глазчатые бочонкообразная (VIГ1a; рис. 15) и цилиндрическая (VIГ2a); сложные эллипсоидная (VID4a) и бочонкообразная (VID2ж).

Изделия из тянутой трубочки представлены в VI в. бисером следующих типов (рис. 14): зонный (IA2) и цилиндрический голубой непрозрачный (IA30), цилиндрический синий полупрозрачный (IA31), цилиндрический синий с белыми продольными полосами (IB4a). Обнаружена фиолетовая полупрозрачная бусина в форме цилиндра (IA36). Некоторые типы бус из тянутой трубочки, присутствуя на данном могильнике только в погребениях VI в., на других памятниках неволинской культуры встречаются в более ранних комплексах (зонная зеленая непрозрачная (IA6); зонная бирюзовая непрозрачная (IA8); цилиндрическая желтая непрозрачная (IA34) или в более поздних комплексах (зонная бирюзовая или сине-зеленая полупрозрачная (IA7)). Бисер из желтого непрозрачного стекла (IA4) бытовал на протяжении всей неволинской культуры – с конца IV по начало IX в. Желтый и синий бисер из непрозрачного стекла является самой распространенной находкой в погребениях III–VIII вв. могильников Уфимско-Бельского междуречья – Югомашево, Старо-Кабаново, Бирск, Каратамак, Бахмутино и др. (Русланова Р.Р., 2015, с. 40, 115).

Бусы из многослойной палочки представлены в VI в. следующими типами (рис. 14): поперечно-полосатые бочонкообразные (VD1л, м), эллипсоидная (VD5a) и глобоидальная (VD4a); поперечно-полосатые с плоскими глазками бочонкообразные (VB2м); конусовидная бирюзовая с белыми зигзагами (VЖ2a).

К этой же хронологической группе отнесены несколько типов бус, выполненных способом сварки (рис. 15): глобоидальная из сине-белых глазков (VIIБ7а), пятнистые эллипсоидная (VIIБ1б) и бочонкообразные (VIIБ2б, в). Технологию изготовления некоторых типов бус установить не удалось: синяя полупрозрачная бочонкообразная с сегментовидным сечением (ХВА2), бочонкообразные синие непрозрачные с белыми глазками (ХVB3), бочонкообразная с бело-бирюзовыми продольными полосами и красными поперечными у отверстий (ХVB4).

Бусы из других материалов представлены в VI в. изделиями из янтаря (рис. 15) – шарообразной (ХА1), бочонкообразной (ХА4) и цилиндрической (ХА3; данный тип известен в погребениях IV–V вв. на Бродовском могильнике) форм, из гагата (ХБ1), а также предметами из камня – сердоликовые эллипсоидные граненые (ХИА6), халцедоновые шарообразные (ХIE1), сердоликовые с белым рисунком редких форм: шарообразная с сегментовидным сечением (ХИБ4), бипирамидальная (ХИБ5), уникальная сердоликовая бусина с черным рисунком (ХИБ1). К этой же хронологической группе относятся хрустальные бусы – в форме параллелепипеда со срезанными углами (ХIG9) и эллипсоидная граненая (ХIG7). Указанные типы встречаются в Неволينو в VII и в VIII в. соответственно. Бронзовые зонные бусы (ХIIА1) известны также на могильниках Неволينو и Сухой Лог в VI – начале IX в.

Следующая хронологическая группа – VI–VII вв. – представлена разнообразными типами бус из одноцветной тянутой палочки (рис.15): шарообразная бежевая прозрачная (IVA13), бочонкообразная красно-оранжевая непрозрачная (IVA19), в форме параллелепипеда со срезанными углами зеленая прозрачная (IVA52). Два типа встречаются и в более позднее время: зонные синие или сине-фиолетовые полупрозрачные (IVA1) – обнаружены на могильниках Неволينو и Сухой Лог в погребениях VI – начала IX в.; шарообразные синие или сине-фиолетовые полупрозрачные (IVA7) – известны в Неволينو в VI–VIII вв.

В данную хронологическую группу входят декорированные бусы, выполненные в технике сгибания полосы (рис. 15): поперечно-полосатые цилиндрические (VIБ11а, б), сложные бочонкообразные (VID1а, б, в, г; VID2а, б, в, г, д). Этим же временем датируется бусина, выполненная способом сварки, мозаичная шарообразная (VIIБ4а).

Бусы из тянутой трубочки представлены одноцветными экземплярами (рис. 15): бочонкообразная желтая полупрозрачная (IA12); зонная пурпурная полупрозрачная (IA3; встречается в Неволينو в начале IX в.), цилиндрическая бежевая прозрачная (IA33). Бежевые прозрачные или полупрозрачные бусы в форме короткого цилиндра (IA33) чаще всего встречаются в конце IV–V в. (Бродовский могильник), в VI–VII вв. их меньше. Одна такая бусина, как архаичный предмет, обнаружена в погребении IX в. (Неволинский могильник, погр. 154). Редкие находки таких бус известны по материалам Поломского и Варнинского могильников, а также памятников более раннего времени – могильника I–IV вв. Кара-Булак, Бельковского и Бурдаковского могильников Верхнего Прикамья (Львова, 1983, с. 95). Подобные дисковидные оранжевые полупрозрачные экземпляры присутствуют в погребениях могильников Уфимско-Бельского междуречья (Бирск, Бахмутино, Дежнево, Каратамак), где датируются III–VIII вв. (Русланова, 2015, с. 115).

Для VI–VII вв. (рис. 15) характерны мелкие посеребренные бусы из трубочки, у которых внешний слой стекла нанесен способом сгибания пластины. Внешний слой стекла бусины может быть бесцветным (IB4), сине-зеленым (IB5), желтым (IB6). На некоторых экземплярах под внешним слоем стекла отсутствует слой фольги. Подобные бусы описаны З.А. Львовой в статьях о Поломском и Варнинском могильниках (1973, рис. 1-64-67; 1983, с. 101, 102). И.И. Кондратьев установил, что в погребениях левобережного Хорезма они появились в IV в. н.э. Проблема их происхождения остается

нерешенной (Кондратьев, 1992, с. 126-130). Этим же временем датируется на Верх-Саинском могильнике многочастная зонная с коричневым внешним слоем (IB13), однако на Невولينском могильнике данный тип известен в погребениях VI – начала IX в.

Кроме того, в хронологическую группу VI–VII вв. входят бусы, изготовленные из других материалов (рис. 16): янтарные плоские яйцевидные или эллипсоидные (XA5), дисковидные (XA2). Данный тип известен в погребениях IV–V вв. на Бродовском могильнике, они имеют правильную форму короткого цилиндра и диаметр от 10 до 17 мм. В VI–VII вв. диаметр этих бус увеличивается до 20-37 мм, а форма становится менее правильной). Дисковидные янтарные бусы широко распространены в погребениях V–VIII вв. Бирского могильника, а также известны и на иных могильниках Уфимско-Бельского междуречья (Бахмутино, Турбаслы, Дежнево, Кушнареново) (Русланова, 2015, с. 122); сердоликовые таблетковидные с белым декором (XIБ3) или без него (XIA4). Таблетковидные бусы с декором известны в погребениях конца VII–VIII вв. Кушнареновского, Бирского, Бахмутинского могильников (Русланова, 2015, с. 88); хрустальные зонные (XIГ2; встречены на могильниках Неволينو и Сухой Лог в VI – начале IX в.).

В хронологической группе VI–VIII вв. преобладают разнообразные бусы из тянутой палочки (рис. 16): одноцветные бочонкообразные бирюзовые непрозрачные (IVA22) и желтые непрозрачные (IVA23), бочонкообразные сине-фиолетовые с дополнительной поверхностью (IVA59), в форме куба желтые непрозрачные (IVA48), в форме параллелепипеда со срезанными углами зеленые непрозрачные (IVA51). В связи с изучением материалов раскопок 1992 г. хронологический диапазон данного типа увеличился с VII–VIII до VI–VIII вв. (Голдина Е.В., 2010, рис. 36)); глазчатые зонные и шарообразные черные непрозрачные (IVБ6а, в; IVБ17б), бочонкообразные оливковые полупрозрачные (IVБ26б, в); шарообразные бирюзовые полупрозрачные (IVБ12а, б, ж). Они встречаются в Неволينو в начале IX в.; продольно-полосатые шарообразные или бочонкообразные зеленые или сине-зеленые полупрозрачные (IVБ26). В связи с изучением материалов раскопок 1992 г. хронологический диапазон данного типа расширился с VII – начала IX в. до VI- начала IX в. (Голдина Е.В., 2010, рис. 36). Найдены также на могильниках Неволينو и Сухой Лог в VII – начале IX в.).

К данной хронологической группе относятся бусы из тянутой трубочки (рис. 16): зонные синие полупрозрачные (IA1); украшенные металлической прокладкой коричневые в форме трубочки (IB11), бочонкообразные с коричневым внешним слоем (IB8; зафиксирован в Неволينو в начале IX в.), многочастные с коричневым внешним слоем (IB19; выявлен в Неволينو в начале IX в.), с желтым внешним слоем (IB10; обнаружен в Неволينو и могильнике Сухой Лог в начале IX в.), многочастные зонные с бесцветным (оливковый слабый) внешним слоем (IB12; встречался в Неволينو и могильнике Сухой Лог в начале IX в.).

Декорированные бусы в хронологической группе VI–VIII вв. представлены следующими типами (рис. 16): из многослойной палочки зонные с двумя противопоставленными глазками (VIГ2а) и с двумя противопоставленными глазками, соединенными полосами (VB1а, б, в, г, д); продольно-полосатые бочонкообразные (VD1а, б, в, ж, и); изготовленные методом сварки из разноцветных кусочков бочонкообразная (VIIБ2а), мозаичные бочонкообразные (VIIБ3а, б, в; встречаются в Неволينو в начале IX в.) и эллипсоидные (VIIБ5в; найдены в Неволينو в погребениях начала IX в.); изготовленные методом сгибания полосы, шарообразные черные непрозрачные с белыми полосами (VIБ3а, б).

В хронологическую группу VI–VIII вв. входят бусы, изготовленные из других материалов (рис. 16): сердоликовые зонные (XIA2; данный тип зафиксирован в Неволينو

и могильнике Сухой Лог в начале IX в.), а также сердоликовые с белым рисунком шарообразные и зонные (соответственно ХИБ1 и ХИБ2; зафиксированы на могильнике Сухой Лог в начале IX в.); Каменные бусы из сердолика зонной формы найдены в большом количестве на памятниках Северного Кавказа VI–IX вв., что объясняется, по-видимому, их местным производством (Деопик, 1963, с. 135). Известны они также в погребениях V–VIII вв. Бирского могильника (Русланова, 2015, с. 86, 123); хрустальные эллипсоидные (ХИГ3; тип зафиксирован в Невolino и могильнике Сухой Лог в начале IX в.) и эллипсоидные, эллиптические (ХИГ4). В связи с изучением материалов раскопок 1992 г. хронологический диапазон данного типа увеличился с VII–VIII вв. до VI–VIII вв. (Голдина, 2010, рис. 36)); халцедоновые эллипсоидные (ХИЕ2) являются частой находкой на Верх-Саинском могильнике. По наблюдениям А.В. Мастыковой халцедоновые эллипсоидные бусы известны на памятниках Центральной и Восточной Европы, а также на Северном Кавказе (33 пункта), где они датируются концом IV–VI в. и происходят из могил зажиточных женщин. Такие бусы использовали не только в ожерельях, но и как подвески к лентам и шарфам (2001, с. 23–37).

На протяжении всего времени существования Верх-Саинского могильника – VI – начало IX в. – бытовали бусы, изготовленные из палочки (рис. 17): бочонкообразные синие полупрозрачные (IVA16) и в форме параллелепипеда со срезанными вершинами (IVA49).

Сине-фиолетовые полиэдрические бусы со срезанными или скругленными углами, по мнению А.В. Мастыковой, импортировались из провинций Римской империи и имели хождение в Европе, начиная с III в. Они известны в Центральной Европе в IV – второй четверти V в., в Западной Европе на рубеже V–VI вв., Восточном Средиземноморье (IV в.), на Дунае – во второй половине III – начале V в., в Причерноморье в IV–V вв., на Северном Кавказе в III – начале VII в., в лесной зоне России в V–VI вв. (Мастыкова, 2009, с. 106–108). З.А. Львова называет подобные синие бусы типично неволинскими и относит их к VI–VIII вв. (1976, с. 62). По материалам неволинской культуры синие бусы редки в конце IV–V (Бродовский могильник) и многочисленны в VI – начале IX в., пик их распространения приходится на конец VII–VIII – начало IX в. Следует отметить, что в погребениях конца IV–V в. бусы типа IVA16 и IVA49 выполнены более качественно, чем подобные экземпляры более позднего времени. Синие эллипсоидные, яйцевидные и полиэдрические бусы из полупрозрачного стекла известны в погребениях III–VII и III–VIII вв. могильников Уфимско-Бельского междуречья – Старо-Кабаново, Югомаш, Бирск, Бахмутино, Каратамак и др. (Русланова, 2015, с. 60, 116, 118)

В данную хронологическую группу вошли также бусы из тянутой палочки (рис. 17): одноцветные бочонкообразные черные непрозрачные (IVA18) и оливковые прозрачные (IVA24), эллипсоидные синие полупрозрачные (IVA27); глазчатые бочонкообразные бирюзовые полупрозрачные (IVБ21а, г, д, ж) и непрозрачные (IVБ22а, б, о).

Многочисленны в погребениях VI – начала IX в. шарообразные сердоликовые бусы (ХИА1; рис. 17). Такие бусы найдены в большом количестве на памятниках Северного Кавказа VI–IX вв., что объясняется, по-видимому, их местным производством (Деопик В.Б., 1963, с. 135). Известны подобные экземпляры в погребениях VI–VII вв. Бирского и Шареевского могильников (Русланова, 2015, с. 86, 108)

Хронологическая группа короткого бытования – VII в.* – немногочисленна и состоит из бус, выполненных из тянутой палочки и способом сгибания полосы (рис. 17): одноцветные шарообразные красно-оранжевые непрозрачные (IVA11), подквадратно-эллипсоидные желтые или бежевые полупрозрачные (IVA42); глазчатые в форме параллелепипеда со срезанными углами оливковые (IVБ42а) и синие прозрачные (IVБ43а); поперечно-полосатая бочонкообразная (VIБ8а) и шарообразная с особым декором (VIE1а).

Кроме того, в хронологическую группу VII в. входят бусы, изготовленные из других материалов (рис. 17): янтарные эллипсоидные с различными сечениями: эллиптическая (XA6), подтреугольная (XA7), подквадратная (XA8); сердоликовая с белым покрытием (XIA10); хрустальная эллипсоидная плоская (XIГ6); хрустальная с голубой поверхностью в форме шестигранного эллипса, усеченного дважды (XIД5); изделия из раковины зонные (XIVA1), шарообразная (XIVA2), эллипсоидные (XIVA3), цилиндрические (XIVA4; подобные экземпляры встречаются в погребениях IV–V вв. на Бродовском могильнике) и каплевидная подвеска (XIVA6). Технологию изготовления одной бусины (зонная из сине-зеленого непрозрачного стекла (XVA1) определить не удалось.

Следующая хронологическая группа датируется VII–VIII вв. и включает в себя небольшое количество бус из тянутой трубочки (рис. 17): бочонкообразные бирюзовые полупрозрачные (IA11), бочонкообразные бусы из бесцветного прозрачного стекла с различными оттенками (IA13; встречаются в погребениях IV–V вв. на Бродовском могильнике), многочастные бочонкообразные с сине-зеленым внешним слоем (IB20; известны на могильниках Неволينو и Сухой Лог в VII – начале IX в.). А также декорированные бусы из тянутой палочки: шарообразные зеленые прозрачные (IVБ14а, д; найдены в Неволينو в начале IX в.) и черные непрозрачные (IVГ3а). Изделия из других материалов представлены бусами из хрусталя с голубой поверхностью в форме параллелепипеда (XIД2). Немногочисленные аналогии бусам типа IVБ14а обнаружены в погребениях конца VII–VIII вв. Бахмутинского могильника (Русланова, 2015, с. 63, 110).

Следующая хронологическая группа датируется VIII в. Здесь широко представлены одноцветные бусы из тянутой трубочки (рис. 18): зонные желто-зеленые полупрозрачные (IA5), зонная черная непрозрачная (IA9; многочисленны в погребениях IV–V вв. на Бродовском могильнике), бочонкообразные желтые непрозрачные (IA15), в форме трубочки из желто-зеленого полупрозрачного и желтого прозрачного стекла (соответственно IA20 и IA21), ребристые желтые полупрозрачные (IA28), многочастные зеленые непрозрачные (IA29) и ребристые бочонкообразные зеленые непрозрачная (IA24; встречаются в Неволينو в начале IX в.) и полупрозрачная (IA25; найдены в Неволينو в начале IX в.). Аналогии ребристым зеленым бусам известны в северокавказских комплексах VIII–IX вв. (Деопик, 1961, с. 218).

Среди бус из тянутой трубочки в большом количестве зафиксированы многочастные экземпляры (рис. 18): непрозрачные синие (IA41) и желтые (IA42), полупрозрачные желтые (IA50), зеленые (IA44, IA47), бирюзовые (IA48), черные (IA51) и желто-зеленые (IA54), зонная зеленая непрозрачная (IA43; встречаются в Неволينو в VII в.), бочонкообразные сине-зеленые или зеленые непрозрачные (IA46; известны на могильнике Сухой Лог в начале IX в.). Часть бус из тянутой трубочки имеет металлическую фольгу (рис. 18): многочастные зонные коричневые (IB16), ребристые бочонкообразные коричневые (IB23), многочастные бочонкообразные с желтым (IB21) или бесцветным внешним слоем (IB18; найдены на могильниках Неволينو и Сухой Лог в начале IX в.), бочонкообразные с бесцветным (IB7; обнаружены в могилах Неволينو и Сухого Лога начала IX в.) или сине-зеленым внешним слоем (IB9).

Уникальна находка бусины, из выдутой трубочки в форме трубочки (бирюзовая полупрозрачная (IIIА4; рис. 18; встречаются в Неволينو в начале IX в.). Аналогии дутым бусам известны на памятниках Северного Кавказа VIII–IX вв. По наблюдениям В.Б. Деопик, на отдельных памятниках количество их доходит до 10%, а основным центром их распространения является Дарьяльское ущелье (1961, с. 216–217). З.А. Львова отметила их присутствие в IX–X вв. в Старой Ладогe, а также на памятниках каролингского времени в районах Верхний Пфальц и Моравия, расположенных вдоль водных артерий Западной Европы (Львова, 1968, с. 80).

Ю. Каллмер выявил дутые бусы в районах Фризии и Нижней Саксонии, в Дании и юго-западной Швеции, Готланде, Центральной Германии, верхней Палестине, Австрии, Моравии, Словакии, Паннонии, Кроации, Далмации, Албании и северо-западной Греции, Болгарии, бассейне озера Ильмень, на территории Волжской Болгарии, на Северном Кавказе, в Крыму (Callmer, 1991, p. 26, 33). Он относит эти бусы к «восточным», которые появились внезапно и в большом количестве в конце VIII в. на огромной части Европы, Западной и Центральной Азии. Исследователь выделил 26 территорий по различным наборам «восточных» бус. Интересующий нас тип бус обнаружен в Дании и юго-западной Швеции, юго-западной Финляндии, в бассейне озера Ильмень, на территории салтовомаяцкой культуры, ломоватовской и неволинской культур, в Башкирии, в Западной Сибири, в Мордовии, на территории Волжской Болгарии, на Северном Кавказе, в Крыму и Дагестане. По мнению Ю. Каллмера, датированные по монетам могилы в Скандинавии и данные дендрохронологии в Старой Ладогe показывают, что «восточные» бусы были распространены до конца IX в. (Callmer, 1991, p. 25-38).

Бусы из палочки, вошедшие в эту хронологическую группу (рис. 18), выполнены преимущественно из бирюзового (бочонкообразные – IVA21 (известны на могильниках Неволino и Сухой Лог в VII – начале IX в.), цилиндр – IVA63, куб – IVA64, яйцо – IVA65, параллелепипед с тремя отверстиями – IVA58 (найден на могильнике Сухой Лог в начале IX в.) и голубого (цилиндр – IVA38, параллелепипед – IVA46 (обнаружены в Неволino в конце VIII – начале IX в.), бипирамида с усеченными вершинами – IVA55) стекла. Подобные разделители с тремя отверстиями (IVA58) из синего полупрозрачного стекла бытовали в Салтово и на Северном Кавказе в конце VIII – начале IX в. (Деопик, 1961, с. 221). Обнаружены и другие типы бус из палочки (рис. 18): эллипсоидные зеленые полупрозрачные (IVA32), бипирамидальная серая полупрозрачная (IVA44), бусы, покрытые дополнительным слоем зеленого стекла (тип IVA60).

В это время достигают наибольшего распространения глазчатые бусы из палочки (рис. 18). Экземпляры с плоскими глазками имеют преимущественно зонную, шарообразную или бочонкообразную форму и изготовлены из стекла следующих цветов: зеленого или желто-зеленого полупрозрачного (IVB1a, IVB23a, б) и непрозрачного (IVB47a); бирюзового или сине-зеленого полупрозрачного (IVB2a, IVB32a) и непрозрачного (IVB22a, IVB44a); голубого прозрачного (IVB4a; IVB24a – зафиксированы в Неволino в начале IX в.) и непрозрачного (IVB25a, б, в). Реже встречаются бусы с плоскими глазками других цветов: пурпурные полупрозрачные (IVB20a) и непрозрачные (IVB29a), красно-оранжевые непрозрачные (IVB19a), бежевые полупрозрачные (IVB28a, б), оливковые прозрачные (IVB16a; найдены в Неволino в начале VII в.), слабого серого цвета непрозрачные (IVB11a) и коричневые полупрозрачные (IVB9a; известны в Неволino в начале IX в.). Часть бус украшена выпуклыми глазками, расположенными по 3-4 у отверстий. Такие бусы имеют бочонкообразную форму, следующие расцветки и прозрачность: красно-оранжевые непрозрачные (типы IVB34a, б), желтые непрозрачные (IVB36a), коричневая полупрозрачная (IVB41e), бесцветные (зеленоватые) прозрачные (IVB39a, б), черная непрозрачная (IVB40a).

По наблюдениям В.Б. Деопик-Ковалевской, бусы с плоскими глазками из зеленоватого прозрачного и бирюзового непрозрачного стекла были широко распространены в VI–IX вв. на Северном Кавказе, а также в Центральном Предкавказье, в Крыму, на Северном Донце (Деопик, 1961, с. 222). Бородавчатые бусы с невысокими глазками и основой из черного, зеленого, красного, желтого или синего непрозрачного стекла зафиксированы в коллекциях северокавказских могильников VIII–IX вв. (там же, с. 224). З.А. Львова отмечала, что глазчатые бусы с плоскими и выпуклыми глазками являются типично неволинскими и датируются VI–VIII вв. (1976, с. 62).

В данную хронологическую группу вошли также несколько полосатых бусин из палочки (рис. 19): эллипсоидная пурпурная с белыми продольными полосами (IVB6a), бочонкообразная зеленая полупрозрачная с желтыми продольными полосами (IVB2б) и зонная пурпурная с белой поперечной полосой (IVГ1a). Бусы, изготовленные путем разрезания и прокола многослойной палочки, в этой группе немногочисленны и представлены редкими экземплярами: зонная с желто-бирюзовыми полосами (VD2a), бочонкообразная с голубыми, белыми, бирюзовыми, фиолетовыми полосами (VD3a), цилиндрические с двумя противоположными глазками и поперечными полосами (VB4б). Изделие типа VD3a напоминает бусину типа 194 из свода Е.М. Алексеевой (1978, с. 95, табл. 27-91). Такие бусы в Северном Причерноморье датируются I–II вв. н.э. Кроме того, к данной хронологической группе относятся мозаичные бусы, сваренные из глазков с ресничками или без них (VIIБ1б, в, г; VIIБ2a, г, д, е; VIIБ6б – встречаются в Неволино в начале IX в.) либо сваренных из отрезков многослойной палочки (VIIГ1a, в; известны на могильниках Неволино и Сухой Лог в начале IX в.). Подобные желто-красно-зеленые бусы обнаружены в погребениях конца VII–VIII в. Бирского могильника (Русланова, 2015, с. 110). Подобные бусы зафиксированы в погребениях конца VII–VIII в. Кушнаренковского могильника (Русланова Р.Р., 2015, с. 78, 110). В эту же хронологическую группу вошли стеклянные бусы с непонятной техникой изготовления (типы XVA6, XVB1, XVB2).

Каменные бусы VIII в. довольно разнообразны (рис. 19). Известны сердоликовые бусы следующих форм: бочонкообразная (XIA3), бипирамидальная (XIA5), параллелепипед со срезанными вершинами (XIA8), цилиндр (XIA9). Хрустальные бусы имеют форму эллипса с подтреугольным сечением (XIГ5) и шара (XIГ1; выявлены на могильнике Сухой Лог в начале IX в.). Одна шарообразная бусина изготовлена из зеленого непрозрачного материала, возможно, нефрита (XIЖ1). Отличается разнообразием форм группа бус из хрусталя, имеющих голубую поверхность – шар (XID1), граненый эллипс (XID3), яйцо (XID6), эллипс (XID7).

Для VIII – начала IX в. (рис. 19) характерны бусы из тянутой трубочки: бочонкообразная черная непрозрачная (IA10); в форме трубочки бирюзовая непрозрачная (IA19); многочастные черные непрозрачные (IA45); бочонкообразные черные продольно-полосатые (IB1a, б).

Встречаются в VIII – начале IX в. и бусы из тянутой палочки (рис. 19): бочонкообразные сплюснутые с двух сторон вдоль канала синие полупрозрачные (IVA25; обнаружены в Неволино в VII в.). Наиболее распространенный тип – бочонкообразные бусы из черного непрозрачного стекла с четырьмя выступающими глазками у отверстий (IVБ33a, б, в).

Еще одна особенность бус VIII – начала IX вв. – большое количество экземпляров, выполненных из многослойной палочки: бочонкообразные или шарообразные с двумя противопоставленными желто-красными глазками, соединенными желто-зелеными поперечными полосами (VB2д, е, ж, з, и; рис. 19). Подобные бусы исследует в одной из своих работ Ю. Каллмер (1991, р. 25-38). Желто-красно-зеленые бусы с противопоставленными глазками, вместе с некоторыми другими типами бус, названы автором «восточными» бусами и датированы им концом VIII–IX в. Подобные бусы известны в погребениях конца VII–VIII в. Бирского могильника (Русланова, 2015, с. 110). Находки подобных бус в неволинских могильниках вписываются в эту дату.

Последняя хронологическая группа – начало IX в. – включает в себя следующие типы (рис. 19): бочонкообразные бежевые прозрачные (IA14), многочастная черная непрозрачная (IA52), многочастные светло-желтые с металлической прокладкой (IB17), цилиндрическая синяя полупрозрачная (IVA37; известна в Неволино в VIII в.); эллипсоидная с разноцветными поперечными полосами (IVГ6б), цилиндрическая желто-

зеленая с бело-черными полосами (VIB12a); бочонкообразная черная непрозрачная с кольцевидными белыми глазками у отверстий и на тулове (XVB5).

Таким образом, в погребениях VI в. в массовом количестве встречаются два типа бисера. Это желтый непрозрачный, который характерен для всех памятников неволинской культуры и датируется на данной территории концом IV – началом IX в., а также бирюзовый непрозрачный бисер, который встречается в более ранних комплексах – IV–V вв. на Бродовском могильнике, но после VI в. неизвестен. Иные типы бус из тянутой трубочки немногочисленны. Особенностью этого времени является присутствие разнообразных одноцветных бус из тянутой палочки (13 типов, по количеству они немногочисленны: по 1-7 экземпляров) и согнутой полосы (5 типов по 1-6 экземпляров). Схожесть цвета и качества стекла таких бус позволяет предположить, что бусы из палочки и согнутой полосы имели общее место производства. В погребениях VI в. концентрируются декорированные бусы из согнутой пластины: поперечно-полосатые (подгруппа VIB), мозаичные (VIB), глазчатые (VIIГ) и со сложным декором (VID). Глазчатые бусы из тянутой палочки в VI в. немногочисленны по количеству, но разнообразны и, как правило, украшены глазками с ресничками или многослойными глазками. Каменные бусы имеют редкие формы: граненые сердоликовые и хрустальные, шарообразные с сегментовидным сечением и бипирамидальные усеченные с квадратом в основании сердоликовые. Янтарные бусы в VI в., преимущественно, цилиндрические. Подобные экземпляры известны на Бродовском могильнике.

Отличительной чертой погребений VI–VII вв. являются находки мелких посеребренных бус с бесцветным, сине-зеленым и желтым внешним слоем, наложенным способом сгибания полосы и пурпурных полупрозрачных бус (бисера). В этот период имеют широкое бытование синие шарообразные или зонные и бочонкообразные красно-оранжевые непрозрачные экземпляры из тянутой палочки. Дисковидные янтарные бусы, известные также в погребениях IV–V вв. на Бродовском могильнике, имеют правильную форму короткого цилиндра и диаметр от 10 до 17 мм. В VI–VII вв. размеры этих бус увеличиваются до 20-37 мм, а форма становится менее правильной. В это же время широко распространены цилиндрические бусы из бежевого полупрозрачного стекла, напоминающие янтарные и сделанные, по-видимому, в подражание им. Сердоликовые бусы с декором в VI–VII вв. имеют преимущественно таблеткообразную форму. Несомненным украшением женских ожерелий VI–VII вв. являются крупные бусы, основа которых согнута из пластины, затем на каждую индивидуально нанесен декор в виде полос, глазков и пятен (подгруппа VID). Происхождение бус этой группы неясно, аналогии не известны. Однако очевидно, что по способам изготовления и характеру стекла рассматриваемые вещи близки к мозаичным бусам (подгруппа VIIГ и др.), а также бусам миллефиори (подгруппа VB). Эти изделия являются продукцией специализированных мастерских и были изготовлены, скорее всего, в Египте.

В погребениях VI–VIII вв. к массовым находкам можно отнести зонные синие (сине-фиолетовые), зонные сердоликовые и халцедоновые эллипсоидные бусы. Достаточно часты в погребениях этого времени одночастные и многочастные посеребренные бусы с коричневым внешним слоем, а также продольно-полосатые из многослойной палочки (подгруппа VB), хрустальные эллипсоидные и сердоликовые с декором шарообразные и зонные. Что касается сердоликовых бус с декором (подгруппа XIБ), то в это время они поступали в Прикамье, скорее всего, из Ирана, где до середины VII в. было налажено крупное производство подобных бус. Они пользовались большим спросом во многих регионах и являлись предметом активной торговли. Конец производства травленных сердоликовых бус связывают с завоеванием Сасанидского Ирана мусульманами в 642 г. (Francis, 1980, p. 26-28). Сердоликовые бусы с декором встречены в 25% изученных погребений неволинской культуры и составляют около 9% от всех бус, найденных в этих захоронениях

(Голдина Е.В., 2011). Очевидно, данные бусы были довольно дорогим украшением, так как большинство могил (81%) содержит по 1-3 сердоликовых бусин с декором. И лишь в единичных богатых захоронениях обнаружены более крупные ожерелья из таких бус. Основная масса травленых сердоликовых бус появилась на территории неволинской культуры в VI в. Именно в 30 могилах этого времени таких бус найдено 140 экземпляров. В VII в. число их значительно уменьшилось (11 могил, 19 экз.). Единичные изделия «доживают» до VIII (4 могилы, 4 экз.) и IX в. (2 могилы содержали 2 бусины). Скорее всего, эти цифры подтверждают мнение П. Франсиса о прекращении их производства и сокращении торговли в середине VII в.

На протяжении всего времени существования Верх-Саинского могильника (VI – начало IX в.) в большом количестве встречались синие полупрозрачные бочонокообразные бусы и в форме параллелограмма со срезанными вершинами, сердоликовые шарообразные и глазчатые бирюзовые (сине-зеленые) полупрозрачные и непрозрачные.

Характерной особенностью погребений VII в. является присутствие бус из раковины. Иные типы бус представлены единичными экземплярами.

Погребения VIII в. содержат как изделия из тянутой трубочки (18 типов), так и тянутой палочки (11 типов), которые представлены по 1-7 экземпляров. В этот короткий промежуток времени многочисленны посеребренные бочонкообразные бесцветные и многочастные желтые бусы. Зафиксировано множество разновидностей глазчатых бус (21 тип), среди которых наиболее часты бирюзовые и голубые экземпляры из полупрозрачного или непрозрачного стекла.

Верх-Саинский могильник – один из опорных памятников неволинской культуры Сылвенского поречья. Он охватывает почти все время существования неволинского объединения (VI–начало IX в.), за исключением лишь раннего этапа – конца IV-V вв. Именно поэтому материалы этого некрополя особенно важны для понимания эпохи средневековья в Приуралье. Кроме того, коллекция бус этого памятника является самой представительной (5529 экз.) из всех изученных предметов этого рода из других могильников неволинской культуры.

Наряду с общими чертами, присущими всем объектам этой культуры, коллекция бус Верх-Саи имеет свои особенности. В частности, стеклянные бусы могильника отличаются большим многообразием форм (зонные, бочонокообразные, цилиндрические и др.), преобладают средне-короткие и средне-длинные экземпляры диаметром 6-14 мм, чаще всего встречаются сине-фиолетовые, бирюзовые, зеленые, желтые и оливковые (слабый оттенок) прозрачные и полупрозрачные экземпляры. Среди стеклянных бус весома доля декорированных экземпляров (13%). Большая часть из них имеет глазчатый декор (глазки могут быть как плоские, так и выпуклые). Распространены также мозаичные бусы и продольно-полосатые. Среди каменных бус многочисленны сердоликовые с декором, выполненным способом травления. Еще одной особенностью является разнообразная технология изготовления стеклянных бус. Они выполнены как методом разрезания тянутых трубочек, тянутых палочек, методом сгибания полосы и т.д., что является показателем их производства в разных специализированных мастерских, работающих на массового потребителя и ориентированных на международную торговлю (Сирия, Египет и др.).

Женщины Верх-Саинского городища и окрестных селищ, к которым относится изучаемый могильник, любили украшать себя бусами. Их использовали в качестве украшений кос, в шейных ожерельях, пронизи из бус и бронзовых подвесок прикрепляли к поясу. Бисером расшивали головные уборы, нагрудники, различные футляры. Мужчины использовали бусины для украшения поясов и ножен. Кроме того, редкие отдельные экземпляры, найденные в захоронениях мужчин, были, вероятно, своеобразными

подарками умершим от близких женщин.

На памятниках Прикамья бусы встречались с давних пор. Первые находки отмечены на могильниках ананьинской культуры (I тыс. до н.э.). Например, в захоронениях VIII-VI вв. до н.э. Першинского могильника в Оханском районе Пермского края (раскопки С.Н. Коренюка) обнаружены глазчатые бусы бирюзового цвета, изготовленные в мастерских Египта (Лепихин, Мельничук и др., 2002, с. 126). На Ананьинском некрополе, по данным А.В. Збруевой, в могиле Н найдены 486 бусин из зеленоватой египетской пасты; в могиле М – 1 крупная и 560 мелких бусин такого же качества, в могиле Д – 711 мелких зеленоватых бус из аналогичного материала (Збруева, 1952, с. 36, 38, 175).

Число бус на памятниках рубежа эр в Прикамье также весьма значительно. На Гляденовском костыще (IV в. до н.э. – начало V в. н.э.) к настоящему времени собрано 13893 экз. (Лепихин, Мельничук и др., 2002, с. 125). По данным В.Ф. Генинга, более 18% погребений могильника Чеганда II содержали бусы. Число их в одной могиле достигало 180 и более экземпляров. В нескольких ожерельях были обнаружены изделия из голубого египетского фаянса в виде фигурок львов, жука-скарабея, миниатюрных башенок (Генинг, 1970, с. 54-55).

На Тураевском бескурганном могильнике IV-V вв. н.э. в Нижнем Прикамье собрано более 8 тысяч бусин. Абсолютно преобладал стеклянный бисер (99,8%), единичны изделия из халцедона, янтаря, бронзы, кости. Основная часть стеклянных бусин выполнена из тянутых трубочек (97,7%), из палочек сделан лишь 81 экземпляр (1%). Цвет также типичен для этого времени Средней Камы: синий (26,6%), бирюзовый (17,7%), желтый (15,5%), желто-зеленый (12,53%) и др. Бус с металлической прокладкой немного (4,41%) (Голдина Е.В., 2010б, с. 462-474).

Близость наборов бус на многих памятниках III-V вв. Среднего Прикамья подтверждает их приток из одного источника, скорее всего, – мастерских Северного Причерноморья, где во II-III вв. н.э. было налажено массовое производство мелкого рубленого бисера сине-зеленого, голубого, лилового и других цветов (Алексеева, 1978, с. 62; 1982, с. 52).

Бусы проникали в Прикамье и в последующее время. В захоронениях VI-XIV вв. Верхнего Прикамья Агафоновского I, II, Аверинского I, II могильников выявлено 3053 бусины (Голдина, Королева, 1983, с. 40).

Верх-Саинские бусы существенно отличаются от предшествующих не только потому, что они относятся к более позднему времени, но вследствие смены источника их поступления. Судя по многочисленным находкам сасанидских и византийских сосудов с согдийскими надписями, хорезмийской посуды, сасанидских, хорезмийских и византийских монет, а также бронзовой подвески с изображением фантастического существа «Киргтимугхи» и других изделий, регионом откуда приходил на Сылву дальний импорт была Средняя Азия, а именно Согд (Бухара, Самарканд), а также Хорезм. В поступлении хорезмийского импорта в Прикамье прослеживается по меньшей мере три импульса (Голдина, 2012).

Еще одним районом Средней Азии, из которого поступали иноземные вещи был район Восточного Приаралья, известный под названием джетыясарская культура. Именно здесь были распространены пояса верх-саинского типа VI в., некоторые детали геральдических поясов, калачевидные височные подвески харинского типа, бронзовые зеркала и другие вещи. Состав бус памятников джетыясарской культуры имеет общие черты с неволинскими бусами. По мнению Л.М. Левиной и Н.П. Довгалюк основная масса стеклянных изделий джетыясара была произведена в странах Средиземноморья – Египте и Сирии, сердоликовые, халцедоновые, хрустальные, нефритовые – в Индии и Иране. Бусы из гагата появились из районов Кавказа, оттуда же, скорее всего, «пришли» и янтарные

бусы прибалтийского происхождения (1995, с. 205-208). Набор бус джетыасарской культуры и их источники необычайно напоминают материалы неволинской и указывают на возможный промежуточный этап путешествия неволинских бус.

Однако нельзя не отметить и отличия джетыасарских бус от прикамских. Например, Н.П. Довгалюк выделила здесь для стеклянных бус 13 технологических схем изготовления, а в неволинских их 8. В Неволино отсутствуют египетские бусы, сделанные в технике навивки, которые есть в джетыасаре (Левина, Довгалюк, 1995, с. 208-210). Нет в неволино и византийских бус, которые появились в Прикамье не ранее XI в. (Голдина, Королева, 1983, вклейка между с. 58-59).

В исторической литературе содержатся интересные сведения о стоимости тех или иных товаров в средние века. В Средней Азии (Согде) в первой четверти VIII в. цены были следующие: раб – 200 драхм (драхма – 3, 1 г серебра), кусок ткани большой – 100 драхм, малый – 60, отрез шелка – 28 драхм; корова, откормленная на убой – 11 драхм, пара быков – 12 драхм, один яхонт – 60 драхм, панцирь с рубахой – 12 драхм, кафши (род обуви) – 1-2 драхмы. По данным Й. Херрманна в XI в. в прибалтийских округах раб стоил 200-300 г серебра, меч или стремя – 125 г серебра, копье – 50, шторы – 20, узды – 1, уздечная пряжка – 5, нож – 3 г серебра или один дирхем. Одна стеклянная бусина равнялась 3 г серебра или шкурке одной куницы. Аналогичные цены называет и арабский источник Ибн Фадлан: на Руси за 1 дирхем можно было купить одну зеленую стеклянную бусину. Во всех средневековых могильниках Прикамья бусы – одна из массовых находок. Если в погребениях неволинской культуры собрано всего 6832 бус, каждая из которых стоила, как минимум, шкурку одной куницы, то можно представить себе масштабы торговли населения Прикамья в средние века.

Р.Д. Голдиной высказана мысль о том, что наряду с пушниной в качестве эквивалента при торговле с югом выступала соль (2016, с.16-18). На территории неволинской культуры располагается одно из крупнейших на Урале месторождений соли – Шумковское (Кишертский район Пермского Края), в котором запасы соли насчитывают около 160 млн. тонн. Шумковская соль имеет хорошее качество, NaCl в ней составляет в среднем 97,5%. Недалеко от комплекса неволинских памятников (городища Лобач и могильника Сухой Лог) расположены на р. Солянке деревни Нижняя и Верхняя Солянка, а на р. Барде, правом притоке р. Сылвы стоит населенный пункт Сользавод. Пермляки издавна умели выпаривать соль из соляных ключей. И сейчас в Приуралье можно встретить роднички, окаймленные травой, припорошенной, как снегом, крупинками соли. Из этих родничков и добывали соль. Не случайно, в Пермском крае бытует поговорка «пермяк – солёны уши». Иногда крупные монолиты каменной соли выходили на поверхность, дикие звери приходили к ним полакомиться, местные жители наблюдали и использовали это. Соль в древнюю и средневековую пору называлась белым золотом. Только с ее помощью можно было делать запасы продуктов на долгое время. Она нужна была для поддержания жизни людей. Соль во всех странах земного шара выступала в качестве эквивалента при обмене и торговле. Очевидно соль и пушнина были главными товарами, за которыми приезжали в Прикамье заморские торговцы и везли сюда серебряные сосуды, монеты, бусы, вино, масло, смолу, ткани, оружие, дорогие украшения, фрукты, пряности и другие престижные ценности.

Учитывая появление множества фактов близости прикамского импорта к согдийской культурой (Голдина, 2012б, с. 108-119), можно с большей долей уверенности предполагать, что как сасанидский, так и византийский импорт поступали через Согд. Исходными пунктами были Бухара и Самарканд. Скорее всего, движение товаров шло по северному ответвлению великого шелкового пути, через низовья Сырдарьи, вдоль северного побережья Аральского моря, низовья Иргиша и Тургая (Тургайская ложбина) в район Орска и далее по рекам Урал, Белая в сылвенском поречье (Голдина Е.В.,

Голдина Р.Д., 2010, с. 206, рис. 11). Скорее всего, торговцы передвигались по р. Белой, ее правобережному притоку – р. Уфе, затем перемещаясь к ее верховьям, примерно в среднем течении р. Уфы могли достичь устья ее небольшого правого притока – р. Сарс, верховья которого располагаются недалеко от верховий р. Ирени и Иргины – основных южных рек неволинской культуры. Водораздел между реками Сарсом и Иренью составляет 10-15 км (там же, с. 175-176). Расстояние между неволинской культурой и ближайшими регионами Средней Азии по прямой составляет примерно около 1500 км, но, учитывая, передвижение в то время было возможно только по меандрирующим рекам и волоком между ними, его следует увеличить примерно в 1,5 раза, а может быть и более.

Второй путь через Хорезм, южное побережье Аральского моря, через плато Устюрт, верховья Эмбы и Ори, на реки Урал и Белая и далее на север до верховий Ирени и Иргины стал активно функционировать с VII в. В поступлении хорезмийского импорта можно выделить по меньшей мере три, а может быть и больше импульсов: один – во второй четверти VII в. (монеты Бравика), второй – в начале VIII в. – монеты Каника и бартымские хорезмийские сосуды производства 700, 703 или 713 и 714 гг. и третий – в середине и второй половине VIII в. – хорезмийские монеты Сафшафана, Абдаллаха Ибн Тахира. Вероятно, хорезмийские сосуды второго потока были одной из последних серий посуды, изготовленной в Хорезме, как самостоятельном государстве, так как в 712 г. Хорезм был завоеван арабами (Голдина, 2016).

Завоевание арабами Сасанидского Ирана в 642 г. способствовало разграблению иранских сокровищниц и оттоку как иранского, так и византийского серебра и драгоценностей в Среднюю Азию. С началом экспансии арабов в Среднюю Азию (около 673 г.) сасанидское серебро использовалось также для подкупа осаждаемых городов, платы за участие в военных операциях и т.д. В 709 г. была завоевана Бухара, в 712 г. – Самарканд и Хорезм, в 722-723 гг. – Пенджикент. Все, что было связано с предшествующей культурой: драгоценная посуда, монеты, украшения шли в переплавку или сбывались соседям, в том числе и на север.

В конце VIII в. был открыт степной путь из Хорезма к устью Камы: восточнее Волги через плато Устюрт, с переправой в среднем течении Эмбы и Урала (Даркевич, 1976, табл. 50-1). Он стал использоваться систематически в болгарское время. Этим маршрутом прошло посольство Ибн-Фадлана в г. Болгар. «Караваны постоянно ходят от них (болгар) в Хорезм, что в хорасанской земле, а из Хорезма к ним, но дорога пересекает кочевья других тюрков и караваны должны охраняться от них», – писал Масуди. Сухопутное путешествие из Волжской Болгарии в Хорезм длилось три месяца (Даркевич, 2005, с. 104).

Можно определенно утверждать, что основная часть дальнего импорта, в том числе византийского и иранского поступала в Прикамье из Средней Азии. Выделяется три района его формирования: 1 – низовья р. Сырдарьи и восточное Приаралье (джетыясарская культура) – VI – начало VIII в.; 2 – Согд (Бухара и Самарканд) – конец VI – VII в.; 3 – Хорезм – вторая четверть VII – VIII в. Разумеется, контакты продолжались и в последующее время.

Археологические материалы неволинской культуры убедительно свидетельствуют, что Прикамье представляло собой особый район лесной зоны Восточной Европы, где волею исторических обстоятельств население давно освоило торговые операции и располагало большим количеством престижных ценностей (бусы, украшения, оружие, серебряные сосуды, монеты), которые поступали сюда в обмен на соль, пушнину, продукцию собственных мастеров, меха, воск, мед, невольников.

Опыт, полученный населением неволинской культуры при общении со среднеазиатскими торговцами способствовал тому, что они сами стали активно продвигать свои изделия ближним и дальним соседям. Об этом свидетельствует, прежде

всего, проникновение импортных изделий, монет, бус, височных подвесок и других металлических украшений местного производства в Верхнее Прикамье (ломоватовская культура), в Вычегодо-Печерский край (ванвиздинская культура) и в бассейн р. Чепцы (поломская культура). Но изделия мастеров неволинской культуры были обнаружены не только в ближайших регионах, но и в Нижнем Прикамье, на Оке, Молого-Шекснинском междуречье и даже на финском побережье Балтийского моря (Голдина Е.В., Голдина Р.Д., 2010, рис. 41). Шведский ученый Ю. Каллмер, анализируя скандинавские бусы VIII-X вв. (1989, р. 22), выделил разновидности бус, характерные преимущественно для Восточной Европы и Скандинавии, и на этом основании заключил, что они поступали в страны Балтии через Восточную, а не Западную Европу. Среди этих нескольких типов особое место занимают бусы, выполненные в технике миллефиори («тысяча цветов») с желто-красным глазком и темно- или светло-зелеными лучами. По мнению Ю.Каллмера, эти бусы являются одними из самых ранних из восточных бус в Балтийском регионе (1989, р. 27-28). Именно этот тип был хорошо известен в Скандинавии, а также в Восточной Европе – в Подонье, Поволжье, Прикамье и на Кавказе. Подобный ареал распространения имели также круглые бусы, сделанные из палочки с последующим прокалыванием цвета аметист (фиолетовые), хотя в Восточной Европе они иногда имели синюю или оранжевую окраску. «Аметистовые» бусы появились в Скандинавии в то же время, что и миллефиори (1989, с. 29), но существовали несколько дольше, смешавшись с типами другого происхождения. Примерно в те же границы, что «аметистовые» и миллефиори, укладывались сердоликовые сферические бусы, а также цилиндрические бусы с выступающими сине-белыми глазками. Картографирование разных типов восточных бус позволило Ю.Каллмеру выделить 26 районов их распространения, обозначить в них характернейшие наборы бус. Эта операция снова подтвердила наличие целой серии восточных бус, которые были хорошо известны на Ближнем Востоке, Кавказе, Волге, Каме и в странах Скандинавии. Отсутствие их в странах Западной Европы убедительно свидетельствовало об их поступлении через Восточную Европу (Callmer, 1991, рис. 4).

Эти типы бус представлены и в неволинской культуре. В частности, бусы миллефиори желто-красно-зеленого цвета выявлены в 20 могилах VI – начала IX в. Верх-Саинского, Неволинского и Сухоложского могильников. Всего их известно 44 экземпляра, которые подразделяются на 5 типов. Сферические бусы из палочки (357 экз.) преимущественно синего цвета происходят из 71 могилы, датирующихся VI-VIII вв. Сердоликовых сферических бус в неволинских могильниках найдено 105 экземпляров. Они встречаются в могилах VI – начала IX вв. н.э. Цилиндрических бус с выступающими глазками известно 70. Они подразделены на 9 типов и обнаружены в могилах конца VII – начала IX вв. Таким образом, все типы ранних восточных бус, обнаруженных в Скандинавии, не только хорошо известны в могильниках неволинской культуры, но и появились здесь несколько раньше, чем на Балтике.

Приток этих типов восточных бус и неволинских поясов в Скандинавию связан, по мнению Ю. Каллмера, с организацией торговли на дальние расстояния в лесной зоне Восточной Европы (1989, с. 25). Исполнителями этих далеких путешествий были, вероятно, не финны, а группы торговцев с Востока (Мейнандер, 1979, с. 38-39; Callmer, 1989, с. 25). Под Востоком в этом случае понимались К. Мейнандером три области: район Смоленска (Гнездово), Приладожье и Ярославское Поволжье (1979, с. 39-40). Наиболее предпочтительным, с его точки зрения, было Ярославское Поволжье. Ю. Каллмер выдвигает в качестве источника два других района – Волго-Окское междуречье и Камский бассейн (1989, с. 34-35). По его мнению, ранние контакты Скандинавии с этими областями произошли около 775 г. н.э. по инициативе восточных торговцев. Судя по локализации не только восточных бус, но и неволинских поясов, по-видимому, первыми

торговцами со Скандинавией в конце VII-VIII вв. были все-таки пермяне с берегов Сылвы. Вероятно, именно они освоили в это время Волго-Балтийский торговый путь, который в конце VIII-IX вв. превратился в полноводную трансевропейскую магистраль, снабжавшую Скандинавию восточным серебром.

В конце VIII-IX вв., когда существование Волго-Балтийских путей торговли стало документироваться кладами куфических монет, можно предполагать, что связи народов Верхнего и Среднего Прикамья продолжали развиваться, о чем косвенно свидетельствует распространение у финно-угров лесной полосы Европы многочисленных металлических украшений, имеющих, скорее всего, пермское происхождение – коньковых, а также полых птицевидных шумящих подвесок, кресал с бронзовыми рукоятями, гривен «глазовского типа», характерных культовых предметов – всадница или всадник на змее. Распространение этих вещей на запад из прикамско-поволжского круга подтверждается и находками характерной камской посуды в Белозерье, Приладожье, Северной Двине, Верхнем и Среднем Поволжье, что объясняется исследователями не столько культурными контактами, сколько внедрением небольших групп пермян в родственную финскую среду (Макаров, 1982; Леонтьев, 1989; Рябинин, 1989).

Таким образом, исследование бус Верх-Саинского могильника дало возможность представить их характеристику, основные особенности, хронологию, по-новому взглянуть на проблемы их происхождения, места производства и пути поступления в Прикамье, а также обозначить важнейшие проблемы развития экономики, торговли, общественного устройства населения неволинской культуры.

Каталог бус Верх-Саинского могильника
Группа I. Бусы, изготовленные из тянутых трубочек

Подгруппа А. Одноцветные без декора

Тип IA1* (370 экз., рис. 20). Зонная синяя полупрозрачная: погребение (погр.)103 (1-6')**, погр.131 (1-9', 4-10'), погр.174 (11-10'), погр. 182 (1-9'), курган 54 погребение 1 (к.54 погр.1) (248-5', 56-6', 2-9'), к.63 погр.1 (7-5', 11-6'), к.75 погр.1 (2-6', 1-9'), к.78 погр.1 (4-9', 4-10'), к.79 погр.1 (2-9', 5-10'), к.79 погр.2 (5-5', 5-6'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IA2 (3 экз., рис. 20). Зонная голубая непрозрачная: к.73 погр.1 (3-6'). VI в. (рис. 14).

Тип IA3 (178 экз., рис. 20). Зонная пурпурная или фиолетовая полупрозрачная: погр.174 (96-6'), погр. 178 (12-6'), к.10 погр.1 (1-10'), к.54 погр.1(60-6', 1-9'), к.63 погр.1 (1-10'), к.75 погр.1 (2-9'), к.78 погр.1 (1-9'), к.79 погр.2 (2-6', 1-10'), к.91 погр.1 (1-9'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IA4 (253 экз., рис. 20). Зонная желтая непрозрачная: погр.125 (1-5'), погр.174 (34-6'), погр. 178 (27-6'), к.54 погр.1 (62-5', 123-6', 4-10'), к.78 погр.1 (1-6'), к.81 погр.1 (1-6'). VI в. (рис. 14).

Тип IA5*** (рис. 20). Зонная желто-зеленая полупрозрачная: погр.38 (1-10'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA6 (69 экз., рис. 20). Зонная зеленая непрозрачная: к.54 погр.1 (60-5', 6-6'), к.73 погр.1 (2-6'), к.81 погр.1 (1-6'). VI в. (рис. 14).

Тип IA7 (рис. 20). Зонная бирюзовая или сине-зеленая полупрозрачная: к.81 погр.1 (1-6'). VI в. (рис. 14).

Тип IA8 (484 экз., рис. 20). Зонная бирюзовая непрозрачная: погр.174 (155-6'), погр. 181 (2-6'), к.53 погр.1 (1-6'), к.54 погр.1 (299-5', 27-6'). VI в. (рис. 14).

Тип IA9 (7 экз., рис. 20). Зонная черная (в тонком слое стекло коричневого цвета) непрозрачная: погр.138А (1-6'), к.54 погр.1 (6-5'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA10 (2 экз., рис. 20). Бочонкообразная черная непрозрачная: погр.56 (1-15'), погр.152 (1-14'). VI–начало IX в. (рис. 19).

Тип IA11 (12 экз., рис. 20). Бочонкообразная бирюзовая полупрозрачная: погр.26 (1-14'), погр.38 (3-10'), погр.77 (1-14'), погр.103 (1-14'), погр.111 (1-14', 1-18'), погр.138А (1-10'), погр.152 (1-10'), погр.153 (1-10'), к.83 погр.1 (1-15'). VI–VIII вв. (рис. 17).

Тип IA12 (3 экз., рис. 20). Бочонкообразная желтая полупрозрачная: к.4 погр.1 (1-11'), к.54 погр.1 (2-11'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IA13 (3 экз., рис. 20). Бочонкообразная бесцветная прозрачная с различными оттенками: погр.71 (1-11'), погр.120 (1-6'), погр.131 (1-14'). VII–VIII вв. (рис. 17).

Тип IA14 (2 экз., рис. 20). Бочонкообразная бежевая прозрачная: погр.74Б (2-7'). Начало IX в. (рис. 19).

Тип IA15 (2 экз., рис. 20). Бочонкообразная желтая непрозрачная: погр.71 (2-10'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA16 (рис. 20). Бочонкообразная зеленая непрозрачная: погр.145 (1-10').

Тип IA19 (2 экз., рис. 20). В форме трубочки бирюзовая непрозрачная: погр.56 (1-12'), погр.129 (1-8'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Тип IA20 (рис. 20). В форме трубочки зеленая полупрозрачная: погр.71 (1-12'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA21 (рис. 20). В форме трубочки желтая прозрачная: погр.64 (1-12'). VIII в. (рис. 18).

* Принципы типологии изложены в разделе «Хронология бус».

** Первая цифра в скобках означает количество экземпляров, вторая – код размера бусины (для расшифровки кода см. табл. 17).

*** Если тип представлен одной бусиной, то общее количество не указано

Тип IA24 (рис. 20). Ребристая бочонкообразная зеленая непрозрачная: погр.30 (1-15'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA25 (рис. 20). Ребристая бочонкообразная зеленая полупрозрачная: погр.50 (1-15'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA28 (рис. 20). Ребристая бочонкообразная желтая полупрозрачная: погр.103 (1-14'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA29 (рис. 20). Ребристая зонная многочастная зеленая непрозрачная: погр.158 (1-11'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA30 (рис. 20). Цилиндрическая голубая непрозрачная: к.73 погр.1 (1-6'). VI в. (рис. 14).

Тип IA31 (7 экз., рис. 20). Цилиндрическая синяя полупрозрачная: к.63 погр.1 (4-2', 3-6'). VI в. (рис. 14).

Тип IA32 (3 экз., рис. 20). Цилиндрическая бирюзовая непрозрачная: погр. 181 (2-6'). к.99 погр.1 (1-5').

Тип IA33 (10 экз., рис. 20). Цилиндрическая бежевая прозрачная (некоторые экземпляры близки к бочонкообразным): погр.148 (1-17'), погр.174 (1-18'), к.1 погр.2 (1-21'), к.20 погр.1 (1-14'), к.40 погр.1 (2-18'), к.54 погр.1 (1-17', 1-18'), к.73 погр.1 (1-18'), к.101 погр.1 (1-21'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IA34 (213 экз., рис. 20). Цилиндрическая желтая непрозрачная: погр.174 (8-6'), к.54 погр.1 (61-5', 142-6'), к.75 погр.1 (1-6'), к.81 погр.1 (1-6'). VI в. (рис. 14).

Тип IA36 (21 экз., рис. 20). Цилиндрическая пурпурная полупрозрачная: погр.174 (20-6'), к.33 погр.1 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Тип IA41 (4 экз., рис. 20). Многочастная зонная синяя непрозрачная: погр.103 (4-8'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA42 (4 экз., рис. 20). Многочастная зонная желтая непрозрачная: погр.30 (1-8'), погр.103 (3-8'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA43 (рис. 20). Многочастная зонная зеленая непрозрачная: погр.103 (1-8'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA44 (2 экз., рис. 20). Многочастная зонная зеленая или желто-зеленая полупрозрачная: погр.38 (1-12'), погр.149 (1-8'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA45 (2 экз., рис. 20). Многочастная зонная черная непрозрачная: погр.44 (1-8'), погр.83 (1-12'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Тип IA46 (2 экз., рис. 20). Многочастная бочонкообразная сине-зеленая или зеленая непрозрачная: погр.69 (1-11'), погр.158 (1-11'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA47 (рис. 20). Многочастная бочонкообразная зеленая полупрозрачная: погр.71 (1-12'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA48 (7 экз., рис. 20). Многочастная бочонкообразная бирюзовая полупрозрачная: погр.38 (3-12'), погр.50 (1-8'), погр.71 (1-8'), погр.103 (2-12'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA49 (рис. 20). Многочастная бочонкообразная голубая прозрачная: погр.21 (1-12').

Тип IA50 (рис. 20). Многочастная бочонкообразная желтая полупрозрачная: погр.38 (1-12'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA51 (3 экз., рис. 20). Многочастная бочонкообразная черная непрозрачная: погр.138A (1-8', 2-12'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA52 (рис. 20). Многочастная эллипсоидная черная непрозрачная: погр.44 (1-8'). Начало IX в. (рис. 19).

Тип IA54 (рис. 20). Многочастная зонная желто-зеленая непрозрачная: погр.149 (1-7'). VIII в. (рис. 18).

Тип IA75 (43 экз., рис. 20). Цилиндрическая зеленая полупрозрачная: погр.174 (43-6').

Тип IA76 (386 экз., рис. 20). Зонная зеленая полупрозрачная: погр.174 (380-6',

3-10'), погр. 178 (1-6'), погр. 183 (2-6').

Подгруппа Б. Продольно-полосатые

Тип IB1 (5 экз., рис. 20). Бочонкообразная черная непрозрачная.

Вариант а*. Полосы белые: погр.38 (2-14'), погр.103 (1-14'), погр.138А (1-10'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант б. Полосы голубые, желтые: погр.155 (1-14'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Тип IB4 (рис. 20). Цилиндрическая синяя полупрозрачная.

Вариант а. Полосы белые: к.75 погр.1 (1-6'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа В. Бусы с металлической прокладкой

Тип IB4 (469 экз., рис. 20). Бочонкообразная с бесцветным (оливковый слабый) внешним слоем. Основа изготовлена из тянутой трубочки, а внешний слой путем сгибания пластины: погр.116 (1-10'), погр.174 (6-6', 6-10'), погр.179 (25-10'), погр. 181 (1-6'), погр. 182 (1-10'). погр. 184 (3-6', 9-10'), к.14 погр.1 (1-6'), к.16 погр.1 (10-6'), к.17 погр.1 (130-6'), к.19 погр.1 (25-6'), к.21 погр.1 (7-6'), к.35, погр.1 (66-6'), к.37 погр.1 (2-6'), к.38 погр.1 (6-6', 1-10'), к.44 погр.1 (4-6', 34-10'), к.44 погр.2 (2-6'), к.54 погр.1 (20-6', 65-10'), к.63 погр.1 (3-6', 1-10'), к.73, погр.1 (3-6', 3-10'), к.75 погр.1 (5-6', 1-7', 1-10'), к.78 погр.1 (3-10'), к.79 погр.1 (2-10'), к.80 погр.1 (9-6'), к.102 погр.1 (2-6'), к.105 погр.1 (1-6'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IB5 (52 экз., рис. 20). Бочонкообразная или зонная с сине-зеленым внешним слоем. Основа изготовлена из тянутой трубочки, а внешний слой путем сгибания пластины: погр.174 (1-6'), к.7 погр.1 (2-6', 1-10'), к.9 погр.2 (7-6', 1-10'), к.14 погр.1 (1-6'), к.17 погр.1 (1-6'), к.19 погр.1 (21-6'), к.21 погр.1 (1-6'), к.38 погр.1 (2-6'), к.40 погр.1 (1-6'), к.73 погр.1 (3-6', 1-10'), к.75 погр.1 (6-6'), к.80 погр.1 (1-6'), к.100 погр.1 (1-10'), к.102 погр.1 (1-6'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IB6 (58 экз., рис. 20). Бочонкообразная или зонная с желтым внешним слоем. Основа изготовлена из тянутой трубочки, а внешний слой путем сгибания пластины: погр.179 (2-10'), к.10 погр.1 (4-10'), к.28 погр.2 (1-6'), к.35 погр.1 (17-6'), к.37 погр.2 (1-6'), к.44 погр.1 (2-6', 10-10'), к.73 погр.1 (1-6', 5-10'), к.75 погр.1 (1-6'), к.78 погр.1 (2-10'), к.101 погр.1 (1-10'), к.102 погр.1 (11-10'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IB7 (32 экз., рис. 20). Бочонкообразная с бесцветным (оливковый слабый) внешним слоем: погр.30 (1-11', 1-15'), погр.41 (1-18'), погр.50 (1-15'), погр.62 (1-19'), погр.67 (1-14', 1-15'), погр.68 (1-15'), погр.70 (1-11', 8-15'), погр.71 (3-18'), погр.81 (2-15'), погр.83 (1-15'), погр.86 (1-14'), погр.150 (2-14', 1-15', 5-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IB8 (82 экз., рис. 20). Бочонкообразная с коричневым внешним слоем: погр.2 (2-14'), погр.5 (1-10'), погр.15 (1-14'), погр.22 (2-10', 1-11'), погр.29 (1-18'), погр.30 (1-11', 1-15'), погр.67 (1-14', 1-15'), погр.68 (3-11', 2-18'), погр.69 (1-14'), погр.70 (1-10', 7-15'), погр.71 (1-19'), погр.77 (2-15', 5-18', 2-19'), погр.88 (2-10'), погр.103 (1-10'), погр.111 (1-15', 1-18'), погр.133 (11-7', 1-8', 1-10', 3-11'), погр.149 (2-11'), погр.150 (2-15', 5-18'), погр.156 (3-10'), погр.158 (3-10'), погр.174 (2-11'), к.1 погр.2 (1-14'), к.7 погр.1 (1-14'), к.33 погр.1 (1-14'), к.41 погр.1 (1-11'), к.80 погр.1 (1-10', 1-14'), к.83 погр.1 (1-10', 1-11'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IB9 (рис. 20). Бочонкообразная с зеленым, сине-зеленым или бирюзовым внешним слоем: погр.91 (1-10'). VIII в. (рис. 18).

Тип IB10 (3 экз., рис. 20). Бочонкообразная с желтым внешним слоем: погр.103 (1-7'), к.35 погр.1 (2-18'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IB11 (7 экз., рис. 20). В форме трубочки с коричневым внешним слоем: погр.107 (2-8'), погр.158 (2-8'), к.21 погр.1 (1-11'), к.41 погр.1 (1-12'), к.72 погр.2 (1-11'). VI–VIII вв. (рис. 16).

* Прописная буква русского алфавита обозначает вариант типа.

Тип IB12 (10 экз., рис. 20). Многочастная зонная с бесцветным (оливковый слабый) внешним слоем: погр.83 (1-8'), погр.152 (1-8'), к.54 погр.1 (6-8'), к.106 погр.2 (2-8'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IB13 (2 экз., рис. 20). Многочастная зонная с коричневым внешним слоем: к.79 погр.1 (1-8'), к.80 погр.1 (1-15'), погр.174 (1-8'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IB14 (рис. 20). Многочастная зонная с зеленым или бирюзовым внешним слоем: канавка к.54 (1-16').

Тип IB16 (8 экз., рис. 20). Многочастная зонная с коричневым или бежевым внешним слоем, перехваты между частями сделаны неаккуратно: погр.2 (1-12'), погр.132 (7-8'). VIII в. (рис. 18).

Тип IB17 (5 экз., рис. 20). Многочастная зонная с желтым внешним слоем (очень слабым, почти бесцветным), перехваты между частями сделаны неаккуратно: погр.44 (1-3', 4-8'). Начало IX в. (рис. 19).

Тип IB18 (9 экз., рис. 20). Многочастная бочонкообразная с бесцветным (оливковый слабый) внешним слоем: погр.11 (1-12'), погр.70 (1-12', 3-16', 1-20'), погр.71 (1-16'), погр.81 (1-28'), погр.150 (1-12'). VIII в. (рис. 18).

Тип IB19 (28 экз., рис. 20). Многочастная бочонкообразная с коричневым внешним слоем: погр.22 (3-12'), погр.29 (1-12'), погр.67 (1-12'), погр.70 (3-16', 1-20'), погр.77 (1-12'), погр.111 (1-16'), погр.120 (1-12'), погр.132 (1-12'), погр.133 (6-8', 5-12'), погр.156 (2-12'), к.83 погр.1 (1-12', 1-16'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IB20 (3 экз., рис. 20). Многочастная бочонкообразная с зеленым или сине-зеленым внешним слоем: погр.16 (1-12'), к.83 погр.1 (1-12'), сбор с поверхности (1-16'). VII–VIII вв. (рис. 17).

Тип IB21 (20 экз., рис. 20). Многочастная бочонкообразная с желтым внешним слоем: погр.24 (4-8', 9-12'), погр.38 (1-8'), погр.91 (1-12'), погр.101 (1-8'), погр.103 (2-8', 2-12'). VIII в. (рис. 18).

Тип IB23 (3 экз., рис. 20). Ребристая бочонкообразная с коричневым внешним слоем: погр.93 (2-15', 1-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IB36* (2 экз., рис. 20). Бочонкообразная, сплюснутая дважды вдоль канала с коричневым внешним слоем: к.106 погр.2 (1-14', 1-15').

Группа III. Бусы, изготовленные из выдутых трубочек

Подгруппа А. Одноцветные без декора

Тип IIIA4 (рис. 20). В форме трубочки, бирюзовая полупрозрачная: погр.50 (1-12'). VIII в. (рис. 18).

Группа IV. Бусы, изготовленные из тянутых палочек

Подгруппа А. Одноцветные без декора

Тип IVA1 (12 экз., рис. 21). Зонная синяя или сине-фиолетовая полупрозрачная: погр.148 (1-14'), к.1 погр.2 (2-10'), к.9 погр.2 (1-14'), к.35 погр.1 (1-14'), к.41 погр.1 (1-14'), к.71 погр.1 (1-10'), к.96 погр.1 (2-14'), к.102 погр.1 (3-10'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IVA3 (12 экз., рис. 21). Зонная черная непрозрачная: к.33 погр.1 (3-10'), к.9 погр.2 (3-10'), к.14 погр.1 (5-10', 1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA4 (3 экз., рис. 21). Зонная красно-оранжевая непрозрачная: к.52 погр.1 (2-10', 1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA5 (5 экз., рис. 21). Зонная фиолетовая или пурпурная прозрачная: к.9 погр.2 (1-10', 1-14'), к.10 погр.1 (1-14'), к.63 погр.1 (1-10'), к.80 погр.1 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA7 (76 экз., рис. 21). Шарообразная синяя или сине-фиолетовая полупрозрачная: погр.147 (1-14'), к.1 погр.2 (3-10'), к.16 погр.1 (2-10', 1-15'), к.17 погр.1 (6-10', 7-14'),

* Перерыв в нумерации возник в связи с тем, что при обработке коллекций других памятников появились новые типы, не представленные на Верх-Саинском могильнике.



Рис. 14. Верх-Саинский могильник
Типы бус

**VI в.
продолжение**



Рис. 15. Верх-Саинский могильник
Типы бус



VI - VIII вв.

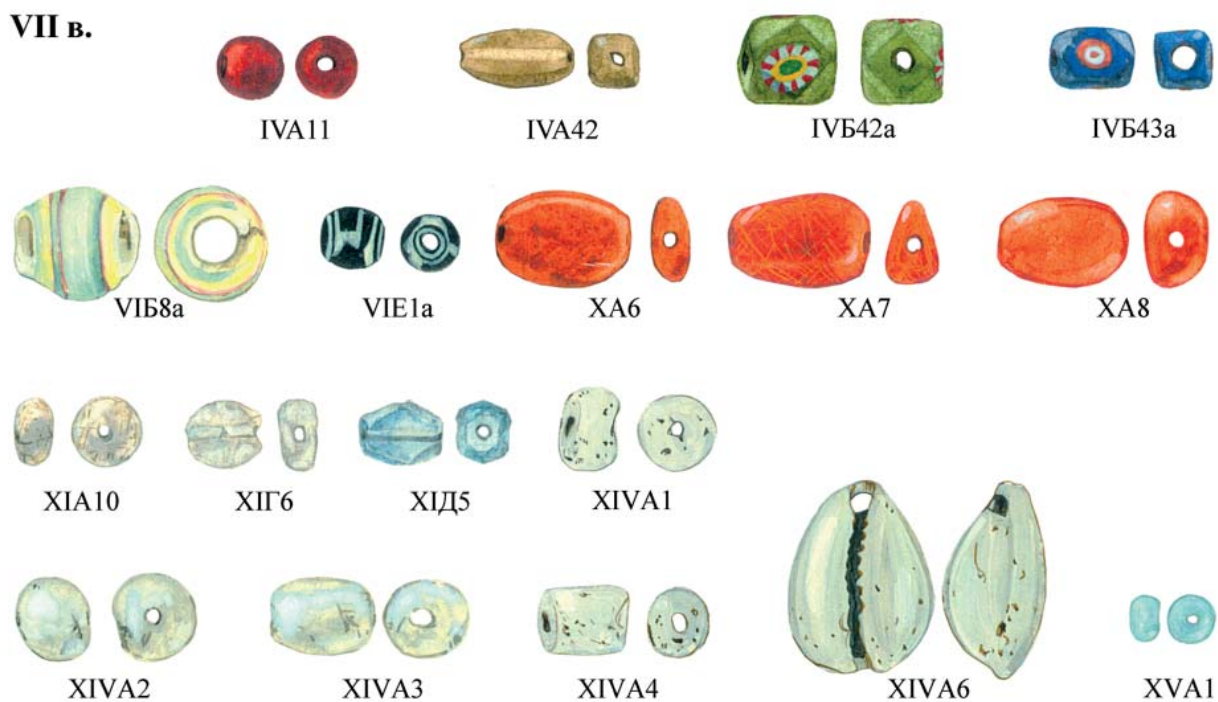


Рис. 16. Верх-Саинский могильник
Типы бус

VI - начало IX в.



VII в.



VII - VIII вв.



Рис. 17. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 18. Верх-Саинский могильник
Типы бус

VIII в. продолжение



VIII - начало IX в.



IX в.

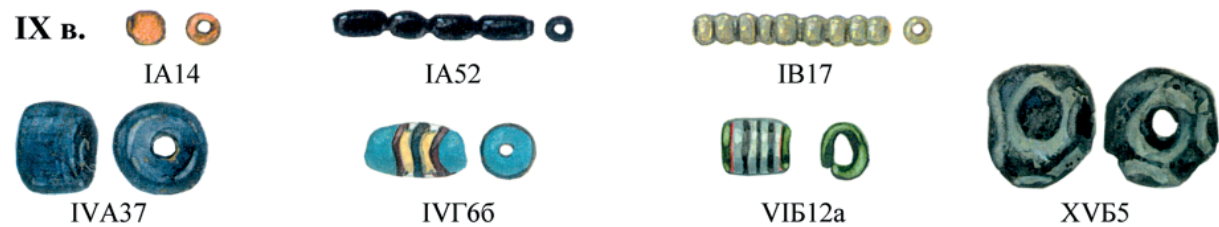


Рис. 19. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 20. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 21. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 22. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 23. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 24. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 25. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 26. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Рис. 27. Верх-Саинский могильник
Типы бус



Вид на Верх-Саинское I городище.
Все фотографии местности сделаны в 2007-2009 гг. И.Л. Распономаревым



Вал Верх-Саинского I городища



Современный вид на Верх-Саинское I городище



Вид на д. Шаква и Верх-Саинский могильник

к.35 погр.1 (20-10', 3-14'), к.37 погр.3 (2-10'), к.40 погр.1 (1-14'), к.41 погр.1 (1-14'), к.44 погр.1 (7-10', 1-14'), к.54 погр.1 (3-10', 3-14', 1-18'), к.63 погр.1 (1-10'), к.72 погр.1 (1-14'), к.75 погр.1 (1-14'), к.79 погр.1 (1-14'), к.81 погр.1 (1-10'), к.91 погр.1 (1-14'), к.96 погр.1 (5-10', 1-14'), к.98 погр.1 (1-14'), к.102 погр.1 (1-10'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IVA9 (5 экз., рис. 21). Шарообразная зеленая непрозрачная: погр. 184 (2-14'), к.63 погр.1 (1-11'), к.79 погр.2 (2-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA10 (5 экз., рис. 21). Шарообразная фиолетовая или пурпурная полупрозрачная: к.21 погр.1 (4-10', 1-11'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA11 (3 экз., рис. 21). Шарообразная красно-оранжевая непрозрачная: погр.53 (3-14'). VII в. (рис. 17).

Тип IVA12 (3 экз., рис. 21). Шарообразная черная непрозрачная: к.9 погр.2 (1-10'), к.9 погр.3 (1-10'), к.14 погр.1 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA13 (3 экз., рис. 21). Шарообразная коричневая или бежевая прозрачная: погр.116 (1-14'), к.16 погр.4 (1-6'), к.100 погр.1 (1-10'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IVA15 (рис. 21). Шарообразная серо-голубая прозрачная: к.9 погр.2 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA16 (277 экз., рис. 21). Бочонкообразная синяя или сине-фиолетовая полупрозрачная: погр.38 (1-10')?*, погр.83 (1-11'), погр.116 (1-10'), погр.147 (1-11', 1-14'), погр.148 (3-10', 1-14'), погр.179 (4-10', 5-14'), погр. 183 (1-14'), погр. 184 (2-10', 1-14'), к.1 погр.2 (3-10'), к.7 погр.1 (1-14'), к.10 погр.1 (1-11', 2-14'), к.14 погр.1 (7-10', 1-11', 2-14'), к.16 погр.1 (8-10', 1-11', 11-14'), к.16 погр.2 (6-10', 1-11'), к.17 погр.1 (1-8', 11-10', 7-11', 23-14', 11-15'), к.19 погр.1 (1-14'), к.31 погр.1 (1-10'), к.33 погр.1 (4-10', 3-14'), к.35 погр.1 (4-10', 5-11', 16-14', 6-15', 1-15'), к.38 погр.1 (3-10', 1-14'), к.40 погр.1 (1-10'), к.41 погр.1 (7-10', 5-11', 7-14', 2-15'), к.44 погр.1 (9-10', 4-11', 4-14', 1-15'), к.46 погр.1 (1-14'), к.54 погр.1 (4-14'), к.63 погр.1 (2-10', 2-14'), к.64 погр.1 (1-14'), к.72 погр.1 (1-10', 3-14', 1-18'), к.73 погр.1 (3-10', 2-14'), к.78 погр.1 (1-10'), к.79 погр.1 (1-14'), к.80 погр.1 (10-10', 7-14'), к.81 погр.1 (1-11'), к.82 погр.1 (1-10', 1-11'), к.91 погр.1 (1-10', 1-14', 1-15'), к.96 погр.1 (6-10', 1-11', 9-14', 1-15'), к.98 погр.1 (1-10'), к.102 погр.1 (1-10', 1-11'), к.106 погр.2 (6-10', 5-11'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Тип IVA17 (3 экз., рис. 21). Бочонкообразная голубая полупрозрачная: к.35 погр.1 (1-10'), к.41 погр.1 (2-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA18 (15 экз., рис. 21). Бочонкообразная черная непрозрачная: погр.2 (1-10'), погр.137 (2-14'), к.1 погр.1 (4-10', 1-11'), к.16 погр.4 (1-10'), к.21 погр.1 (3-10'), к.33 погр.1 (2-10'), к.81 погр.1 (1-10'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Тип IVA19 (15 экз., рис. 21). Бочонкообразная красно-оранжевая непрозрачная: погр.125 (1-10', 1-14'), погр.147 (1-10'), к.17 погр.1 (2-10'), к.20 погр.1 (1-10'), к.21 погр.1 (1-10) к.33 погр.1 (1-15'), к.35 погр.1 (1-14'), к.52 погр.1 (1-10', 1-14'), к.63 погр.1 (1-14', 1-18') к.80 погр.1 (1-11'), к.102 погр.1 (1-15'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IVA20 (4 экз., рис. 21). Бочонкообразная пурпурная полупрозрачная: к.12 погр.2 (1-14'), к.16 погр.1 (1-14'), к.19 погр.1 (1-10'), к.102 погр.1 (1-11). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IVA21 (3 экз., рис. 21). Бочонкообразная бирюзовая или сине-зеленая полупрозрачная: погр.2 (1-10'), погр.158 (1-14'), сбор с поверхности (1-14'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA22 (11 экз., рис. 21). Бочонкообразная светло-бирюзовая или голубая непрозрачная: погр.67 (1-14'), погр.116 (2-14', 1-15'), погр.174 (1-10', 1-4'), к.16 погр.4 (1-11')?, к.69 погр.1 (1-18'), к.102 погр.1 (1-10', 1-14', 1-15'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IVA23 (9 экз., рис. 21). Бочонкообразная желтая непрозрачная: погр.103 (1-14'), погр.179 (1-14'), к.54 погр.1 (1-10', 1-11'), к.63 погр.1 (1-11'), к.64 погр.1 (1-10'), к.102 погр.1 (1-11'), к.106 погр.2 (2-15'). VI–VIII вв. (рис. 16).

* Знак вопроса означает, что бусина отнесена к данному типу условно.

Тип IVA24 (10 экз., рис. 21). Бочонкообразная оливковая прозрачная: погр.92 (2-11', 1-15'), погр.120 (2-10', 2-11'), погр.131 (1-10'), к.35 погр.1 (1-14'), к.79 погр.1 (1-14'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Тип IVA25 (52 экз., рис. 21). Бочонкообразная сплюснутая с двух сторон вдоль канала синяя или бирюзовая полупрозрачная: погр.137 (1-10', 29-11'), погр.153 (21-11'), к.82 погр.1 (1-15'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Тип IVA27 (20 экз., рис. 21). Эллипсоидная синяя или сине-фиолетовая полупрозрачная: погр.137 (2-8', 2-11', 1-12'), к.1 погр.2 (2-12'), к.14 погр.1 (1-16'), к.17 погр.1 (3-11'), к.33 погр.1 (2-11', 1-15'), к.35 погр.1 (4-11'), к.82 погр.1 (1-12'), к.100 погр.1 (1-11'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Тип IVA28 (3 экз., рис. 21). Конусовидная синяя полупрозрачная: к.17 погр.1 (3-12'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA30 (7 экз., рис. 21). Эллипсоидная фиолетовая полупрозрачная: к.16 погр.1 (1-12'), к.35 погр.1 (1-11', 1-15'), к.80 погр.1 (4-7'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA32 (рис. 21). Эллипсоидная зеленая полупрозрачная: погр.68 (1-11'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA33 (2 экз., рис. 21). Эллипсоидная черная непрозрачная: к.9 погр.2 (1-10', 1-11'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA37 (рис. 21). Цилиндрическая синяя полупрозрачная: погр.155 (1-18'). Начало IX в. (рис. 19).

Тип IVA38 (2 экз., рис. 21). Цилиндрическая голубая полупрозрачная: погр.83 (2-11'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA40 (4 экз., рис. 21). Ребристая бочонкообразная бирюзовая непрозрачная: погр.147 (1-10'), погр.179 (1-10', 2-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA41 (7 экз., рис. 21). В форме куба или параллелепипеда с закругленными вершинами голубая или бирюзовая непрозрачная: погр.174 (1-10'), погр.179 (6-11'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA42 (2 экз., рис. 21). Подквадратно-эллипсоидная желтая или бежевая полупрозрачная: погр.131 (1-12', 1-12'). VII в. (рис. 17).

Тип IVA44 (рис. 21). Бипирамидальная бесцветная (серый слабый) полупрозрачная: погр.129 (1-12'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA46 (рис. 21). В форме параллелепипеда голубая полупрозрачная: к.82 погр.1 (1-8'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA48 (7 экз., рис. 21). В форме параллелепипеда желтая непрозрачная: погр.71 (1-10'), погр.77 (1-10'), погр.174 (1-7'), погр.179 (1-6', 2-7'), к.14 погр.1 (1-11'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IVA49 (33 экз., рис. 21). В форме параллелепипеда со срезанными углами синяя, сине-фиолетовая или бирюзовая полупрозрачная: погр.69 (1-14'), погр.116 (3-11', 1-15'), погр.131 (3-11', 1-15'), погр.148 (1-15'), погр.155 (1-11', 2-15', 1-18', 1-19'), к.7 погр.1 (1-14'), к.12 погр.2 (1-15', 1-18'), к.47 погр.1 (1-19'), к.64 погр.1 (1-14'), к.79 погр.1 (6-11'), к.82 погр.1 (1-10', 2-11', 1-14', 2-15'), сбор с поверхности (1-11'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Тип IVA50 (5 экз., рис. 21). В форме параллелепипеда со срезанными углами голубая непрозрачная: погр.179 (1-11'), погр. 183 (1-11'), погр. 184 (1-11'), к.78 погр.1 (1-10'), сбор с поверхности (1-11'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA51 (5 экз., рис. 21). В форме параллелепипеда со срезанными углами зеленая непрозрачная: погр.50 (1-14'), погр.116 (1-10'), погр. 184 (1-11'), к.79 погр.1 (1-11', 1-15'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IVA52 (7 экз., рис. 21). В форме параллелепипеда со срезанными углами зеленая прозрачная: погр.131 (1-11'), погр.147 (1-11', 1-15'), погр. 184 (1-11', 1-15'), к.79 погр.1

(1-10', 1-11'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип IVA53 (рис. 21). В форме параллелепипеда со срезанными углами желтая непрозрачная: погр.125 (1-11'), к.106 погр.2 (1-11'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA54 (3 экз., рис. 21). Бипирамидальная с усеченными вершинами синяя полупрозрачная: к.41 погр.1 (1-15'), к.54 погр.1 (2-16'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA55 (рис. 21). Бипирамидальная с усеченными вершинами голубая непрозрачная: погр.69 (1-10'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA56 (рис. 21). Особой формы синяя полупрозрачная: к.73 погр.1 (1-18'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA58 (2 экз., рис. 21). В форме параллелепипеда с тремя отверстиями бирюзовая или синяя полупрозрачная: погр.16 (2-21'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA59 (86 экз., рис. 21). Шарообразные или бочонкообразные с дополнительной поверхностью: белое матовое ядро покрыто слоем синего полупрозрачного стекла: погр.77 (2-14'), погр.179 (3-10', 1-14'), погр. 184 (1-10'), к.14 погр.1 (1-14'), к.41 погр.1 (1-18', 3-19'), к.44 погр.1 (6-10', 1-11', 3-14'), к.54 погр.1 (6-10', 1-11', 16-14', 4-15', 2-18'), к.63 погр.1 (1-10', 1-11', 1-14', 2-15'), к.64 погр.1 (1-11'), к.69 погр.1 (1-15'), к.72 погр.2 (1-14'), к.75 погр.1 (2-10', 1-11', 3-14', 1-15'), к.78 погр.1 (1-7', 1-11'), к.91 погр.1 (1-15'), к.96 погр.1 (1-14', 2-15', 1-19'), к.98 погр.1 (1-14'), к.102 погр.1 (7-14', 1-15'), к.105 погр.1 (1-14'), к.106 погр.2 (3-10'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IVA60 (рис. 21). Бочонкообразная с дополнительной поверхностью: белое матовое ядро покрыто слоем зеленого полупрозрачного стекла: погр.68 (1-14'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA62 (рис. 21). Бочонкообразная фиолетовая (темная) полупрозрачная. Техника изготовления не совсем ясна: к.7 погр.1 (1-19'). VI в. (рис. 14).

Тип IVA63 (рис. 21). Цилиндрическая бирюзовая непрозрачная: погр.153 (1-11'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA64 (рис. 21). В форме параллелепипеда (границы нечеткие) бирюзовая непрозрачная: погр.153 (1-11'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA65 (рис. 21). Яйцевидная усеченная дважды вдоль канала бирюзовая полупрозрачная: погр.153 (1-15'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVA104 (рис. 21). Ребристая зонная желтая непрозрачная: погр.179 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа Б. Глазчатые

Тип IVБ1 (5 экз., рис. 22). Зонная зеленая или желто-зеленая прозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый*: погр.73 (2-14', 3-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ2 (10 экз., рис. 22). Зонная бирюзовая или сине-зеленая полупрозрачная.

Вариант а (8 экз.). Глазок красный, желтый: погр.67 (1-18'), погр.69 (1-18'), погр.81 (1-18'), погр.83 (5-18'). VIII в. (рис. 18).

Вариант г. Глазки разные: 1) фиолетовый, белый, фиолетовый 2) зеленый, белый, желтый: погр.77 (1-18').

Вариант д. Глазок бирюзовый, белый. Реснички красные, белые: погр.81 (1-18').

Тип IVБ4 (рис. 22). Зонная голубая непрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, не установлено: погр.132 (1-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ6 (3 экз., рис. 22). Зонная черная непрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: к.72 погр.2 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант б. Глазок черно-белый в виде цветка. Глазок является срезом палочки, сваренной из черно-белых полос, одна в середине и пять вокруг: к.46 погр.1 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Вариант в. Глазок коричневый, белый: погр.142 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

* Перечисление цветов глазка идет от середины к краю.

Тип IVБ7 (рис. 22). Зонная желтая непрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, белый. Реснички зеленые, белые: к.73 погр.1 (1-14').

VI в. (рис. 14).

Тип IVБ9 (рис. 22). Зонная коричневая полупрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.149 (1-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ10 (рис. 22). Зонная красно-оранжевая непрозрачная.

Вариант а. Глазок голубой с белыми и синими ресничками: к.21 погр.1 (1-14').

VI в. (рис. 14).

Тип IVБ11 (рис. 22). Зонная белая непрозрачная.

Вариант а. Глазок фиолетовый, желтый: погр.70 (1-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ12 (12 экз., рис. 22). Шарообразная бирюзовая или сине-зеленая полупрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.81 (2-14'), погр.83 (2-18'), к.24 погр.1 (1-14', 1-18'), к.24 погр.2 (1-22'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант б. Глазок бирюзовый, белый, красный, желтый: погр.81 (2-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант е.* Цвет глазка не установлен: погр.69 (1-18').

Вариант ж. Глазок бирюзовый с бирюзовыми и красными ресничками: погр.67 (1-11'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант з. Глазок фиолетовый, белый, фиолетовый, желтый: погр.81 (1-18').

Тип IVБ13 (рис. 22). Шарообразная бирюзовая непрозрачная.

Вариант в. Глазок красный, желтый: погр. 184 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVБ14 (8 экз., рис. 22). Шарообразная зеленая или желто-зеленая прозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.73 (1-18'), погр.83 (1-14', 4-18'). VII–VIII вв. (рис. 17).

Вариант б. Глазок зеленый (бирюзовый), желтый: к.24 погр.1 (1-14').

Вариант д. Глазок зеленый, желтый. Реснички красные, белые. Глазки расположены по тулову и у отверстий: к.79 погр.1 (1-26'). VII–VIII вв. (рис. 17).

Тип IVБ16 (2 экз., рис. 22). Шарообразная оливковая прозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.118 (1-22'). VIII в. (рис. 18).

Вариант е. Цвет глазка не установлен: погр.68 (1-18').

Тип IVБ17 (3 экз., рис. 22). Шарообразная черная непрозрачная.

Вариант б. Глазок коричневый, белый: погр.142 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант в. Глазок черный, белый: погр.147 (1-18').

Вариант г. Глазок желтый: погр.147 (1-14').

Тип IVБ19 (рис.22). Шарообразная красно-оранжевая или красно-коричневая непрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.170 (1-14'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ20 (3 экз., рис. 22). Шарообразная или бочонкообразная пурпурная полупрозрачная.

Вариант а. Глазок пурпурный, белый: погр.50 (1-22'), погр.148 (2-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ21 (163 экз., рис. 22). Бочонкообразная бирюзовая или сине-зеленая полупрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.16 (4-18'), погр.20 (1-18'), погр.29 (1-14'), погр.67 (1-18'), погр.68 (1-14'), погр.69 (4-18'), погр.70 (1-14'), погр.73 (9-14', 6-18'), погр.77 (1-18'), погр.83 (1-14', 3-18'), погр.120 (1-18'), погр.130 (1-18'), погр.132 (2-14', 7-18'), погр.149 (2-14'), погр.150 (5-18', 4-22'), погр.152 (2-14', 2-18'), погр.153 (1-18'), погр.155 (2-22'). VI–начало IX в. (рис. 17).

* Здесь и далее рисунок бус варианта е отсутствует, т.к. на них не сохранился декор

Вариант в. Глазок бирюзовый, белый, красный, желтый: погр.30 (1-18'), погр.50 (2-18'), погр.68 (2-18'), погр.69 (1-18').

Вариант г. Глазок бирюзовый или бирюзово-белый. Реснички красные, желтые: погр.29 (4-18'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Вариант д. Глазок бирюзовый, желтый: погр.15 (1-18'), погр.68 (1-14'), погр.69 (3-18'), погр.120 (1-18'), погр.149 (1-18'), погр.152 (4-14'), погр.158 (1-18'). VI – начало IX в. (рис. 17).

Вариант е. Цвет глазка не установлен: погр.16 (1-14'), погр.50 (1-18'), погр.73 (2-14'), погр.81 (2-14', 1-18'), погр.83 (1-18', 1-19'), погр.130 (1-14'), погр.132 (1-18'), погр.138А (2-14', 2-18'), погр.149 (8-18', 9-14'), погр.150 (3-18'), погр.152 (2-14', 1-18').

Вариант ж. Глазок бирюзовый, белый: погр.64 (1-18'), погр.70 (1-18'), погр.138А (5-18'), погр.150 (2-18'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Вариант з. Глазок фиолетовый, белый, фиолетовый, белый: погр.77 (1-18').

Вариант и. Глазок красный, белый, желтый: погр.50 (1-18').

Вариант к. Глазок бирюзовый, белый, красный, желтый: погр.67 (1-14'), погр.150 (5-18', 4-22'), погр.153 (2-14').

Вариант л. Глазок бирюзовый (зеленый), желтый: погр.68 (1-18'), погр.81 (1-18').

Вариант м. Глазок коричневый, желтый, коричневый, желтый: погр.69 (1-18').

Вариант н. Глазок красный, зеленый, желтый: погр.15 (1-22'), погр.16 (1-22', 1-26'), погр.69 (1-18').

Вариант о. Глазок фиолетовый, желтый: погр.70 (1-18').

Вариант п. Глазок бирюзовый, белый, желтый: погр.71 (1-14').

Вариант р. Глазок красный, белый, бирюзовый: погр.138А (1-18').

Вариант с. Глазок красный, белый: погр.156 (1-18').

Вариант у. Глазок красный, белый, зеленый, желтый: погр.16 (1-18').

Вариант ф. Глазок пурпурный, желтый, пурпурный, желтый: погр.148(1-18').

Вариант х. Глазок красный, желтый, зеленый, желтый: погр.150 (1-22').

Вариант ц. Глазок голубой с красными ресничками: погр.150 (1-18').

Вариант ч. Глазок пурпурный, белый, зеленый, желтый: погр.152 (1-18').

Вариант ш. Глазок бирюзовый, белый, бирюзовый: погр.153 (1-14').

Вариант ю. Глазок красно-коричневый непрозрачный: погр. 184 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVB22 (31 экз., рис. 23). Бочонкообразная бирюзовая или сине-зеленая непрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.69 (1-18'), погр.70 (1-14', 2-18'), погр.71 (2-18'), погр.149 (2-18'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Вариант б. Глазок красный, белый: погр.69 (1-18'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Вариант в. Глазок бирюзовый, желтый: погр.64 (1-18'), погр.71 (1-18'), погр.137 (1-10'), погр.148 (1-10').

Вариант г. Глазок бирюзовый, белый, желтый: погр.69 (1-18').

Вариант д. Глазок красный, желтый, зеленый: к.14 погр.1 (2-14').

Вариант е. Цвет глазка не установлен: погр.149 (2-18').

Вариант з. Глазок красный, белый, зеленый: погр.137 (1-14').

Вариант и. Глазок бирюзовый, желтый, бирюзовый, желтый: погр.71 (1-14').

Вариант к. Глазок фиолетовый, белый, фиолетовый, желтый: погр.71 (1-18').

Вариант л. Глазок коричневый, желтый, коричневый, желтый: погр.71 (1-18').

Вариант м. Глазок красный, бирюзовый, белый, зеленый: погр.71 (1-14').

Вариант н. Глазок фиолетовый, зеленый, фиолетовый, желтый: погр.71 (1-18').

Вариант о. Глазок синий, белый, красный, желтый: погр.149 (6-18'). VI – начало IX в. (рис. 17).

Вариант п. Глазок бирюзовый, белый, красный: погр.149 (1-18').

Тип IVБ23 (12 экз., рис. 23). Бочонкообразная зеленая или желто-зеленая прозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.69 (2-18'), погр.73 (1-18'), погр.120 (2-14', 1-18'), погр.150 (2-18'). VIII в. (рис. 18).

Вариант б. Глазок зеленый, желтый: погр.92 (1-14'). VIII в. (рис. 18).

Вариант е. Цвет глазка не установлен: погр.120 (2-14', 1-18').

Тип IVБ24 (10 экз., рис. 23). Бочонкообразная голубая прозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.149 (3-18'), погр.150 (1-18'), погр.152 (3-18', 1-22'), погр.158 (1-18'). VIII в. (рис. 18).

Вариант б. Глазок голубой, желтый, голубой, желтый: погр.70 (1-18').

Тип IVБ25 (4 экз., рис. 23). Бочонкообразная голубая непрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.70 (1-14'). VIII в. (рис. 18).

Вариант б. Глазок синий, красный, желтый: погр.70 (1-18'). VIII в. (рис. 18).

Вариант в. Глазок синий, белый, красный: погр.150 (2-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ26 (4 экз., рис. 23). Бочонкообразная оливковая полупрозрачная.

Вариант б. Глазок бирюзовый, белый: погр.54 (1-14'), погр.69 (1-18'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант в. Глазок синий, белый, синий: к.7 погр.1 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант з. Глазок (1 шт.) белый непрозрачный (цвет основы оливковый средний-темный, почти черный): погр. 184 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVБ27 (2 экз., рис. 23). Бочонкообразная оливкового слабого цвета непрозрачная.

Вариант а. Глазок синий, белый, синий: к.21 погр.1 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Вариант е. Цвет глазка не установлен: к.16 погр.4 (1-18').

Тип IVБ28 (2 экз., рис. 23). Бочонкообразная бежевая полупрозрачная.

Вариант а. Глазок красный: погр.120 (1-14').

Вариант б. Глазок зеленый, желтый: погр.120 (1-18'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ29 (4 экз., рис. 23). Бочонкообразная фиолетовая (почти черная) непрозрачная.

Вариант а. Глазок фиолетовый, белый: погр.70 (4-15'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ31 (3 экз., рис. 23). Бочонкообразная черная непрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, желтый: погр.148 (2-18'), к.1 погр.2 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVБ32 (рис. 23). Яйцевидная бирюзовая полупрозрачная.

Вариант а. Глазок красный, цвет не установлен: погр.83 (1-11'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ33 (33 экз., рис. 23). Бочонкообразная с четырьмя выпуклыми глазками около отверстий черная непрозрачная.

Вариант а. Глазок голубой (бирюзовый), белый: погр.2 (10-11', 1-14', 6-15'), погр.68 (1-11', 4-15'), погр.77 (2-11', 1-15'), погр.137 (1-14'), погр.152 (1-15'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант б. Глазок бирюзовый, белый, желтый: погр.137 (1-15'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант в. Глазок бирюзовый, белый, бирюзовый, белый: погр.68 (1-14'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант г. Глазок фиолетовый, белый: погр.69 (1-14').

Вариант е. Цвет глазка не установлен: погр.68 (1-11', 1-15'), погр.137 (1-11').

Тип IVБ34 (8 экз., рис. 23). Бочонкообразная с четырьмя выпуклыми глазками около отверстий красно-оранжевая непрозрачная.

Вариант а. Глазок бирюзовый, белый: погр.68 (2-14'), погр.77 (2-15'). VIII в. (рис. 18).

Вариант б. Глазок бирюзовый, белый, желтый: погр.2 (1-14'), погр.77 (1-15'). VIII в. (рис. 18).

Вариант г. Глазок бирюзовый, желтый: погр.69 (1-15').

Вариант е. Цвет глазка не установлен: погр.68 (1-15').

Тип IVБ35 (рис. 23). Бочонкообразная с четырьмя выпуклыми глазками около отверстий зеленая непрозрачная.

Вариант е. Цвет глазка не установлен: погр.68 (1-15').

Тип IVБ36 (рис. 23). Бочонкообразная с четырьмя выпуклыми глазками около отверстий желтая непрозрачная.

Вариант а. Глазок синий, белый: погр.2 (1-15'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ39 (6 экз., рис. 23). Бочонкообразная с четырьмя выпуклыми глазками около отверстий бесцветная (зеленоватая) прозрачная.

Вариант а. Глазок синий, белый, красный: погр.68 (1-15'). VIII в. (рис. 18).

Вариант б. Глазок синий, белый, красный, белый: погр.68 (2-14', 3-15'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ40 (рис. 23). Бочонкообразная с тремя выпуклыми приплюснутыми глазками около отверстий черная непрозрачная.

Вариант а. Глазок черный, белый, красный, желтый: погр.68 (1-15'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ41 (рис. 23). Бочонкообразная с четырьмя выпуклыми глазками около отверстий коричневая полупрозрачная.

Вариант е. Цвет глазка не установлен: погр.77 (1-14'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ42 (3 экз., рис. 23). В форме параллелепипеда со срезанными углами оливковая прозрачная.

Вариант а. Глазок зеленый, желтый. Реснички красные, белые: погр.131 (1-19'), к.79 погр.1 (2-19'). VII в. (рис. 17).

Тип IVБ43 (4 экз., рис.23). В форме параллелепипеда со срезанными углами синяя прозрачная.

Вариант а. Глазок красный, белый, красный: погр.131 (1-11', 1-12'). VII в. (рис. 17).

Вариант б. Глазок желтый, красный, белый: к.79 погр.1 (2-19').

Тип IVБ44 (рис. 23). В форме параллелепипеда со срезанными углами бирюзовая непрозрачная.

Вариант а. Глазок желтый, красный. Реснички белые, черные: погр.29 (1-15'). VIII в. (рис. 18).

Тип IVБ45 (рис. 23). Эллипсоидная желтая непрозрачная, глазки расположены беспорядочно по всему тулову.

Вариант а. Глазок красный, белый. Реснички синие, белые: к.63 погр.1 (1-11'). VI в. (рис. 14).

Тип IVБ46 (2 экз., рис. 23). Глобоидальная с раздутой серединой оливковая непрозрачная.

Вариант а. Глазок желтый, черный. Реснички черные, белые: к.9 погр.2 (1-16'). VI в. (рис. 14).

Вариант б. Глазок синий, белый, красный, желтый, зеленый: к.12 погр.2 (1-15').

Тип IVБ47 (рис. 23). Шарообразная желто-зеленая непрозрачная.

Вариант а. Глазок бирюзовый, белый: погр.149 (1-18'). VIII в. (рис. 18).

Подгруппа В. Продольно-полосатые

Тип IVВ1 (10 экз., рис. 24). Бочонкообразная черная непрозрачная.

Вариант а. Полосы белые: погр.174 (2-11', 1-14', 2-15'), погр. 184 (3-14'), к.16 погр.4 (2-10'). VI в. (рис. 14).

Тип IVВ2 (5 экз., рис. 24). Шарообразная или бочонкообразная зеленая или сине-зеленая полупрозрачная.

Вариант б. Полосы желтые: погр.69 (1-14'), погр.138А (1-15'), погр.174 (1-10', 1-15'), погр. 184 (1-10'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип IVВ3 (2 экз., рис. 24). Шарообразная бежевая прозрачная.

Вариант а. Полосы белые: к.16 погр.1 (1-10', 1-18'). VI в. (рис. 14).

Тип IVB4 (рис. 24). Бочонкообразная синяя полупрозрачная.

Вариант а. Полосы белые: к.63 погр.1 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип IVB5 (рис. 24). Эллипсоидная черная непрозрачная.

Вариант а. Полосы белые: к.16 погр.2 (1-11'). VI в. (рис. 14).

Тип IVB6 (рис. 24). Эллипсоидная пурпурная полупрозрачная.

Вариант а. Полосы белые: погр.138А (1-11'). VIII в. (рис. 19).

Тип IVB8 (2 экз., рис. 24). Бочонкообразная или шарообразная желтая непрозрачная.

Вариант а. Полосы сине-зеленые полупрозрачные: погр.174 (1-14', 1-18'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа Г. Поперечно-полосатые

Тип IVГ1 (рис. 24). Зонная пурпурная полупрозрачная.

Вариант а. Одна белая полоса: погр.69 (1-14'). VIII в. (рис. 19).

Тип IVГ2 (рис. 24). Шарообразная пурпурная полупрозрачная.

Вариант а. Одна белая полоса: погр.69 (1-10').

Тип IVГ3 (3 экз., рис. 24). Шарообразная черная непрозрачная.

Вариант а. Одна белая полоса: погр.77 (1-18'), к.101 погр.1 (1-10', 1-14'?). VII–VIII вв. (рис. 17).

Тип IVГ6 (рис. 24). Эллипсоидная бирюзовая полупрозрачная.

Вариант б. Полосы: красная, цвет не установлен, черная, цвет не установлен, красная: к.82 погр.1 (1-12'). Начало IX в. (рис. 19).

Тип IVГ9 (3 экз., рис. 24). Таблетковидная (шар, усеченный дважды вдоль канала) черная непрозрачная.

Вариант а. Одна белая полоса: погр.174 (3-18'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа Е. Пятнистые

Тип IVE1 (рис. 24). Бочонкообразная черная непрозрачная.

Вариант а. Пятна желтые беспорядочные: к.14 погр.1 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Группа V. Бусы, изготовленные из многослойных тянутых палочек

Подгруппа Б. Поперечно-полосатые с плоскими глазками

Изготовлены из полосатой палочки, сваренной из разноцветных стерженьков. Срез палочки является глазком бусины.

Тип VB1 (7 экз., рис. 24). Зонная.

Вариант а. Глазок красный, желтый; полосы желтые, зеленые: погр.71 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант б. Глазок красный, белый; полосы белые, зеленые: к.35 погр.1 (1-10'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант в. Глазок красный, бирюзовый; полосы желтые, зеленые: к.79 погр.3 (1-10'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант г. Глазок красный, белый; полосы желтые, зеленые: погр.38 (1-14'), погр.50 (1-10', 1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант д. Глазок фиолетовый, желтый; полосы желтые, фиолетовые: погр.50 (1-18'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип VB2 (12 экз., рис. 24). Шарообразная или бочонкообразная.

Вариант д. Глазок красный, белый; полосы зеленые, цвет не установлен: погр.83 (1-14'), погр.137 (1-14'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант е. Глазок красный, белый; полосы желтые, бирюзовые (зеленые): погр.50 (1-14'), погр.138А (3-10'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант ж. Глазок красный, желтый; полосы желтые, зеленые: погр.69 (1-14'), погр.103 (1-14'). VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант з. Глазок красный, желтый; полосы белая, бирюзовая: погр.138А (1-14').

VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант и. Глазок голубой, красный; полосы: зеленая, желтая: погр.149 (1-18').

VIII–начало IX в. (рис. 19).

Вариант м. Глазок белый, темно-серый (цвет не однородный); полосы: сине-зеленая (полупрозрачная), желтая: погр.174 (2-14'). VI в. (рис. 14).

Тип ВБ3 (рис. 24). Эллипсоидная.

Вариант б. Глазок желтый, красный; полосы желтые, зеленые: погр.155 (1-15').

Тип ВБ4 (рис. 24). Цилиндрические.

Вариант б. Глазок - цвет не установлен, белый; полосы белые, зеленые: погр.138А (1-10'). VIII в. (рис. 19).

Подгруппа Г. Глазчатые

Изготовлены из многослойной палочки таким образом, что срез ее является глазком бусины. Тулово бусины не имеет полос.

Тип ВГ2 (3 экз., рис. 24). Бочонкообразная.

Вариант а. Палочка бирюзовая, белая, бирюзовая полупрозрачная: к.21 погр.1 (1-10'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант б. Палочка синяя, белая, синяя полупрозрачная: к.35 погр.1 (1-10').

Вариант в. Палочка желтая, белая, бирюзовая: погр.71 (1-14').

Подгруппа Д. Продольно-полосатые

Изготовлены из многослойной палочки: основа бусины покрыта полосами, чередующимися в определенном порядке, на месте среза многослойной палочки сделано отверстие.

Тип ВД1 (37 экз., рис. 24). Бочонкообразная.

Вариант а. Основа красно-коричневая или коричневая полупрозрачная; полосы белые, черные (темно-коричневые), красные: погр. 184 (1-11', 1-14'), к.14 погр.1 (2-10', 1-14'), к.73 погр.1 (1-10', 2-11'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант б. Основа черная непрозрачная или синяя полупрозрачная или оливковая полупрозрачная; полосы желтые, белые, зеленые, красные, синие: к.16 погр.2 (2-14', 1-18'), к.41 погр.1 (2-18'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант в. Основа оливковая полупрозрачная; полосы желтые, белые, зеленые, красные, коричневые: к.21 погр.2 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант д. Основа оливковая полупрозрачная; полосы желтые, белые, красные, черные, оливковые: к.33 погр.1 (1-11'), к.41 погр.1 (2-14').

Вариант е. Основа черная непрозрачная или оливковая полупрозрачная; полосы желтые, белые, зеленые, красные, черные: погр.2 (1-10'), к.41 погр.1 (1-18').

Вариант ж. Основа оливковая непрозрачная; полосы желтые, белые, зеленые, красные, оливковые: к.41 погр.1 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант з. Основа оливковая прозрачная; полосы желтые, красные, синие: к.72 погр.2 (1-14').

Вариант и. Основа оливковая прозрачная; полосы белые, черные: к.73 погр.1 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант к. Основа пурпурная темная непрозрачная; полосы красные, зеленые, зеленоватые, цвет не установлен: погр.149 (1-14').

Вариант л. Основа темно-серая (цвет не однородный); полосы сине-зеленые (полупрозрачные), желтые: погр.174 (2-10', 3-11', 8-15'). VI в. (рис. 14).

Вариант м. Основа темно-серая (цвет не однородный); полосы сине-зеленые (полупрозрачные), желтые, красно-оранжевые: погр.174 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип ВД2 (рис. 24). Зонная.

Вариант а. Основа оливковая непрозрачная; полосы желтые, бирюзовые: погр.103

(1-14'). VIII в. (рис. 19).

Тип VD3 (рис. 24). Бочонкообразная.

Вариант а. Основа голубая полупрозрачная; полосы голубые, белые, бирюзовые, фиолетовые: погр.71 (1-22'). VIII в. (рис. 19).

Тип VD4 (рис. 24). Глобоидальная.

Вариант а. Основа зеленоватая непрозрачная; полосы желтые, белые, зеленые, красные, коричневые: к.41 погр.1 (1-15'). VI в. (рис. 14).

Тип VD5 (2 экз., рис. 24). Эллипсоидная.

Вариант а. Основа бежевая непрозрачная; полосы красные, белые: к.63 погр.1 (1-12'). VI в. (рис. 14).

Вариант б. Основа бежевая непрозрачная; полосы желтые, белые, зеленые, красные, синие: к.63 погр.1 (1-12').

Подгруппа Е. Диагонально-полосатые

Тип VE1 (рис. 24). В форме трубочки.

Вариант а. Основа желтоватая непрозрачная; полосы желтые, белые, зеленые, красные: к.21 погр.1 (1-8').

Подгруппа Ж. С неопределенным декором

Тип VЖ2 (рис. 24). Конусовидная бирюзовая полупрозрачная.

Вариант а. Белые волны, зигзаги во всем объеме: к. 33 погр.1 (1-15'). VI в. (рис. 14).

Группа VI. Бусы, изготовленные путем сгибания полосы

Подгруппа А. Одноцветные без декора

Тип VIA1 (рис. 24). Зонная черная непрозрачная: к.80 погр.1 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Тип VIA2 (рис. 24). Бочонкообразная бирюзовая полупрозрачная: к.17 погр.1 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Тип VIA3 (6 экз., рис. 24). Бочонкообразная синяя полупрозрачная: к.17 погр.1 (1-10'), к.33 погр.1 (1-10', 1-14'), к.35 погр.1 (1-10', 1-14'), к.96 погр.1 (1-11'). VI в. (рис. 14).

Тип VIA4 (3 экз., рис. 24). Бочонкообразная красно-оранжевая непрозрачная: к.17 погр.1 (2-10'), к.21 погр.1 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Тип VIA5 (рис. 24). Бочонкообразная желтая непрозрачная: к.54 погр.1 (1-10'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа Б. Поперечно-полосатые

Тип VIB1 (2 экз., рис. 24). Зонная черная непрозрачная, полоса на поверхности.

Вариант а. Одна белая полоса: к.1 погр.2 (1-10'), к.35 погр.1 (1-14'). VI в. (рис. 14).

Тип VIB2 (6 экз., рис. 24). Зонная красно-оранжевая, полосы во всем объеме.

Вариант а. Полосы красно-оранжевая, желтая, красно-оранжевая: к.16 погр.1 (1-14'), к.58 погр.1Б (1-14'). VI в. (рис. 14).

Вариант б. Полосы: красно-оранжевая, белая, синяя, белая, красно-оранжевая: к.16 погр.4 (2-10'). VI в. (рис. 14).

Вариант в. Полосы красно-оранжевая, желтая, голубая, желтая, красно-оранжевая: к.73 погр.1 (2-14').

Тип VIB3 (3 экз., рис. 24). Шарообразная черная непрозрачная.

Вариант а. Одна белая полоса: к.9 погр.2 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант б. Две белые полосы: погр.2 (1-10'), к.1 погр.2 (1-10'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип VIB7 (3 экз., рис. 24). Эллипсоидная, полосы во всем объеме.

Вариант а. Полосы зеленая, желтая, красно-оранжевая, желтая: к.16 погр.2 (1-12'). VI в. (рис. 14).

Вариант б. Полосы черные, белые, красно-оранжевые: к.16 погр.4 (1-24'). VI в. (рис. 14).

Вариант в. Полосы желтая, красно-оранжевая, синяя, желтая: к.16 погр.4 (1-24).

Тип VIB8 (рис. 24). Бочонкообразная, полосы во всем объеме.

Вариант а. Полосы желто-зеленая, зеленая, красная, зеленая (границы между полосами нечеткие): к.79 погр.1 (1-23'). VII в. (рис. 17).

Тип VIB10 (рис. 24). Цилиндрическая черная непрозрачная, полосы на поверхности.

Вариант а. Одна белая полоса: к.9 погр.2 (1-7'). VI в. (рис. 14).

Тип VIB11 (2 экз., рис. 24). Цилиндрическая, полосы во всем объеме.

Вариант а. Полосы желтая, зеленая, красно-оранжевая, белая, красно-оранжевая: к.21 погр.1 (1-12'). VI–VII вв. (рис. 15).

Вариант б. Полосы красно-оранжевая, желтая, зеленая: к.71 погр.1 (1-12'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип VIB12 (рис. 24). Цилиндрическая желто-зеленая темная непрозрачная, основа сплошь покрыта полосами.

Вариант а. Полосы белые, черные: погр.155 (1-11'). Начало IX в. (рис. 19).

Тип VIB13 (2 экз., рис. 24). Бочонкообразная. Основа покрыта полосами, затем согнута.

Вариант а. Основа темно-серая (цвет не однородный); полосы сине-зеленые (полупрозрачные), желтые: погр.174 (2-15'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа В. Мозаичные

Сварены из глазков по принципу мозаики.

Тип VIB1 (3 экз., рис. 25). Бочонкообразная, сваренная из глазков с ресничками.

Вариант а. Глазки расположены беспорядочно, глазок красный, желтый; реснички желтые, зеленые: к.29 погр.1 (1-18'). VI в. (рис. 14).

Вариант в. Глазки расположены в два ряда, глазок синий, белый с синими, белыми ресничками: к.12 погр.2 (1-15'). VI в. (рис. 14).

Вариант г. Глазки расположены в два ряда, глазок белый, красный, с белыми, коричневыми ресничками: к.41 погр.1 (1-22'). VI в. (рис. 14).

Тип VIB2 (3 экз., рис. 25). Бочонкообразная, сваренная из глазков без ресничек.

Вариант в. Глазок синий, белый, синий: погр.174 (2-18'), к.16 погр.1 (1-15'). VI в. (рис. 14).

Тип VIB3 (рис. 25). Бочонкообразная, глазки расположены в один ряд.

Вариант а. Глазок красный, белый, синий: к.63 погр.1 (1-11'). VI в. (рис. 14).

Тип VIB4 (рис. 25). Эллипсоидная, глазки расположены в два ряда, не имеют ресничек.

Вариант а. Глазок черный, белый, черный: к.54 погр.1 (1-12'). VI в. (рис. 14).

Тип VIB5 (рис. 25). Эллипсоидная, глазки расположены в два ряда, имеют реснички.

Вариант а. Глазок красный, цвет не установлен; реснички сине-зеленые, цвет не установлен: к.16 погр.4 (1-16'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа Г. Глазчатые

Тип VIIГ1 (рис. 25). Бочонкообразная желтая непрозрачная с красными полосами у отверстий.

Вариант а. Глазок желтый, красный с черными, красными ресничками: к.33 погр.1 (1-18'). VI в. (рис. 14).

Тип VIIГ2 (рис. 25). Цилиндрическая голубая непрозрачная, глазки расположены в средней части тулова плотно друг за другом.

Вариант а. Глазок синий, белый, синий: к.63 погр.1 (1-11'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа Д. Сложные

Основа бусины согнута из пластины, затем сверху нанесен орнамент индивидуально на каждую бусину.

Тип VIД1 (5 экз., рис. 25). Бочонкообразная, по центру тулова приварены пятна или глазки, у каналов - полосы.

Вариант а. Основа оливковая непрозрачная; пятна красные, синие, зеленые, оливковые; полосы красные: к.3 погр.1 (1-26'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант б. Основа сине-зеленая непрозрачная; пятна, глазки синие, зеленые, фиолетовые, черные; полосы красные, желтые: к.12 погр.1 (1-22'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант в. Основа синяя полупрозрачная; пятна, глазки красные, белые, желтые, коричневые, черные; полосы желтые: к.41 погр.1 (1-26'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант г. Основа коричневая полупрозрачная; пятна коричневые, белые; полосы красные, желтые: к.41 погр.1 (1-26'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант д. Основа серо-голубая непрозрачная; глазки полосатые: 1) зеленый, желтый, белый; 2) черный, белый, красный; пятна красные, белые, коричневые, зеленые; полосы красные, белые: погр.131 (1-26').

Тип VIД2 (14 экз., рис. 25). Бочонкообразная, по центру тулова приварены пятна или глазки, у каналов - полосы.

Вариант а. Основа зеленоватая непрозрачная; глазок зеленый, белый, красный, желтый, зеленый; полосы зеленые (белые), красные: к.16 погр.4 (2-26'), к.41 погр.1 (1-22', 1-26'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант б. Основа оливковая полупрозрачная; глазок красный, желтый (белый), с белыми, черными ресничками; полосы желтые, красные: погр.131 (1-26'), к.16 погр.2 (1-23', 1-26'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант в. Основа сине-зеленая непрозрачная; глазок желтый, красный с белыми, черными ресничками; полосы красные (желтые): к.41 погр.1 (2-22', 1-26'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант г. Основа оливковая полупрозрачная; глазок бирюзовый, красный с белыми, фиолетовыми ресничками; полосы красные, желтые: к.40 погр.1 (1-22'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант д. Основа оливковая непрозрачная; глазок полосатый желтый, зеленый; полосы красные, желтые: к.41 погр.1 (2-26'). VI-VII вв. (рис. 15).

Вариант ж. Основа черная (непрозрачная?, коррозия); глазок белый, черный; полосы голубые, белые: погр.174 (1-26'). VI в. (рис. 15).

Тип VIД3 (рис.25). Бочонкообразная, по тулову приварены поперечные полосы.

Вариант а. Основа темно-коричневая непрозрачная; полосы желтая, красная, черная, серая, черная: к.15 погр.3 (1-22').

Тип VIД4 (рис.е25). Эллипсоидная, по тулову - поперечные полосы.

Вариант а. Основа черная непрозрачная; полосы красные, цвет не установлен: к.16 погр.2 (1-16'). VI в. (рис. 14).

Подгруппа Е. Особые

Тип VIЕ1 (рис. 25). Шарообразная белая непрозрачная.

Вариант а. У каналов - черные непрозрачные полосы, в центре тулова - в два ряда черные прямоугольники: к.79 погр.1 (1-10'). VII в. (рис. 17).

Группа VII. Бусы, изготовленные способом сварки

Подгруппа Б. Мозаичные

Сварены из глазков по принципу мозаики, а потом проколоты. Глазки расположены беспорядочно.

Тип VIIБ1 (9 экз., рис. 25). Зонная.

Вариант а. Глазок красный, желтый с белыми, зелеными ресничками: погр.67 (1-14').

Вариант б. Глазок красный, желтый с желтыми, зелеными ресничками: погр.69 (1-18'), погр.103 (3-14'). VIII в. (рис. 19).

Вариант в. Глазок красный, белый с желтыми, зелеными ресничками: погр.91

(3-14'). VIII в. (рис. 19).

Вариант г. Глазок полосатый красный, желтый, зеленый: погр.103 (1-14'). VIII в. (рис. 19).

Тип VIIБ2 (34 экз., рис. 25). Шарообразная.

Вариант а. Глазок красный, белый с белыми, зелеными ресничками: погр.32 (1-14'), погр.129 (4-14', 1-18'), к.89 погр.1 (1-14'). VIII в. (рис. 19).

Вариант в. Глазок красный, белый с желтыми, зелеными (или бирюзовыми) ресничками: погр.50 (1-14'), погр.71 (1-14', 1-18'), погр.91 (1-14'), погр.103 (4-14'), погр.129 (8-14', 1-18').

Вариант г. Глазок красный, желтый с желтыми, зелеными ресничками: погр.50 (1-14'), погр.69 (1-14'), погр.103 (2-14'), погр.138А (1-14'). VIII в. (рис. 19).

Вариант д. Глазок красный, с белыми, зелеными ресничками: погр.91 (4-14'). VIII в. (рис. 19).

Вариант е. Глазок бирюзовый, белый, бирюзовый: погр.103 (1-18'). VIII в. (рис. 19).

Тип VIIБ3 (18 экз., рис. 25). Бочонкообразная.

Вариант а. Глазок красный, белый с желтыми, зелеными ресничками: погр.50 (2-14', 1-15'), погр.69 (1-15'), погр.129 (3-14', 1-18'), погр.154 (1-34'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант б. Глазок красный, желтый с желтыми, зелеными ресничками: погр.50 (2-14', 1-18'), погр.69 (1-14'), погр.103 (2-14'), погр.174 (1-14'), погр. 184 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант в. Глазок черный, белый, красный, черный, с черными, белыми ресничками: к.44 погр.2 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип VIIБ4 (2 экз., рис. 25). Яйцевидная или шарообразная.

Вариант а. Глазок красный, белый, коричневый: погр.116 (1-14'), к. 79 погр.2 (1-14'). VI–VII вв. (рис. 15).

Тип VIIБ5 (3 экз., рис. 25). Эллипсоидная.

Вариант в. Глазок красный, белый; реснички белые, зеленые: п.149 (1-16'), п.150 (1-19'), к.33 п.1 (1-19'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип VIIБ6 (рис. 25). Цилиндрическая.

Вариант б. Глазок красный, белый; реснички желтые, зеленые: п.91 (1-14'). VIII в. (рис. 19).

Тип VIIБ7 (рис. 25). Глобоидальная.

Вариант а. Глазок синий, белый; реснички белые, цвет не установлен: к.12 погр.2 (1-15'). VI в. (рис. 15).

Подгруппа В. Пятнистые

Бусы сварены из кусочков, которые расположены беспорядочно.

Тип VIIБ1 (рис. 26). Эллипсоидная.

Вариант б. Кусочки черные, красные, желтые, синие, зеленые, бирюзовые: к.16 погр.1 (1-12'). VI в. (рис. 15).

Тип VIIБ2 (3 экз., рис. 26). Бочонкообразная.

Вариант а. Кусочки красные, желтые, голубые, синие: к.33 погр.1 (1-14'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Вариант б. Кусочки зеленые, белые, красно-коричневые, пурпурные, бирюзовые: погр.174 (1-18'). VI в. (рис. 15).

Вариант в. Кусочки зеленые, белые, красно-коричневые, бирюзовые, желтые: погр.174 (1-14'). VI в. (рис. 15).

Подгруппа Г. Сложные

Бусы сварены из отрезков многослойной палочки.

Тип VIIГ1 (2 экз., рис. 26). Шарообразная или бочонкообразная из двух или более

кусков расположенных произвольно.

Вариант а. Глазок красный, желтый с желтыми, зелеными ресничками (полосами): погр.50 (1-18'). VIII в. (рис. 19).

Вариант в. Глазок бирюзовый, цвет не установлен с белыми, коричневыми полосами: погр.129 (1-14'). VIII в. (рис. 19).

Группа X. Бусы, изготовленные из смолистых веществ

Подгруппа А. Янтарные

Тип ХА1 (рис. 26). Шарообразная: к.21 погр.1 (1-22'). VI в. (рис. 15).

Тип ХА2 (74 экз., рис. 26). Дисковидная: погр.124 (2-21, 1-25'), погр.131 (1-29'), к.1 погр.2 (2-33'), к.4 погр.1 (1-41'), к.7 погр.1 (1-33', 1-42'), к.9 погр.2 (2-21, 1-25', 2-29', 3-33', 1-37'), к.12 погр.2 (1-25', 1-33'), к.16 погр.2 (1-25'), к.16 погр.4 (1-29', 1-37', 4-41'), к.17 погр.1 (4-25', 1-29', 1-37', 2-41'), к.19 погр.1 (1-21), к.20 погр.1 (2-29'), к.21 погр.1 (1-17', 1-21'), к.26 погр.1 (2-29', 4-33', 1-41'), к.35 погр.1 (2-21', 2-29', 2-37', 1-41'), к.40 погр.1 (1-17', 1-25', 1-29', 1-33'), к.41 погр.1 (1-13', 2-17', 4-41'), к.54 погр.1 (2-33'), к.79 погр.1 (1-25', 1-29', 1-41'), к.87 погр.1 (1-29'), к.98 погр.1 (3-25'). VI–VII вв. (рис. 16).

Тип ХА3 (10 экз., рис. 26). Цилиндрическая: погр.174 (1-33'), к.17 погр.1 (1-22', 2-25', 1-29', 1-38'), к.35 погр.1 (2-18', 1-26'), к.41 погр.1 (1-42'). VI в. (рис. 15).

Тип ХА4 (рис. 26). Бочонкообразная: к.54 погр.1 (1-11'). VI в. (рис. 15).

Тип ХА5 (28 экз., рис. 26). Плоская яйцевидная или эллипсоидная: погр.147 (1-15'), погр.174 (14-15'), к.54 погр.1 (5-11', 2-12'), к.79 погр.1 (3-16', 1-20'), к.106 погр.2 (2-12'). VI–VII вв. (рис. 16).

Тип ХА6 (рис. 26). Эллипсоидная, эллиптическая: к.79 погр.1 (1-24'). VII в. (рис. 17).

Тип ХА7 (5 экз., рис. 26). Подтреугольно-эллипсоидная: погр.174 (4-11'), к.79 погр.1 (1-20'). VII в. (рис. 17).

Тип ХА8 (3 экз., рис. 26). Подквадратно-эллипсоидная: погр.174 (2-11'), к.79 погр.1 (1-20'). VII в. (рис. 17).

Подгруппа Б. Гагатовые

Тип ХБ1 (рис. 26). Эллиптическая бочонкообразная. Бусина черная непрозрачная, поверхность блестящая с трещинами: к.54 погр.1 (1-31'). VI в. (рис. 15).

Группа XI. Бусы, вырезанные из камня

Подгруппа А. Сердоликовые без декора

Тип ХIA1 (74 экз., рис. 26). Шарообразная: погр.11 (1-14'), погр.29 (2-18', 2-22'), погр.30 (1-14'), погр.32 (1-14'), погр.42 (1-18', 1-22'), погр.51 (1-10'), погр.53 (2-14'), погр.62 (1-22'), погр.70 (4-22'), погр.71 (1-22'), погр.83 (5-10', 3-14'), погр.92 (5-14'), погр.93 (1-14'), погр.120 (3-14'), погр.129 (3-14'), погр.130 (1-18'), погр.138А (1-10'), погр.148 (5-14'), погр.149 (5-10', 12-14'), погр.152 (1-14'), погр.155 (1-14'), к.19 погр.1 (1-10'), к.41 погр.1 (1-10'), к.98 погр.1 (1-14'), к.102 погр.1 (3-10', 4-14'). VI–начало IX в. (рис. 17).

Тип ХIA2 (265 экз., рис. 26). Зонная: погр.2 (1-14'), погр.5 (1-14'), погр.15 (1-10'), погр.29 (1-26'), погр.51 (1-14'), погр.53 (3-14', 1-18'), погр.69 (1-18'), погр.71 (1-14'), погр.88 (1-14'), погр.92 (1-10', 3-13', 6-14'), погр.120 (16-14', 4-18'), погр.129 (4-14', 2-18'), погр.130 (1-14'), погр.131 (4-10', 7-14'), погр.132 (1-14'), погр.142 (1-13', 6-14'), погр.147 (2-14', 2-17', 5-18'), погр.148 (5-14', 1-18', 1-22'), погр.174 (16-14', 12-18'), погр.183 (1-10', 1-14'), погр.184 (8-9', 18-10', 9-14'), к.10 погр.1 (3-14', 1-18'), к.24 погр.1 (8-14', 1-18'), к.31 погр.1 (2-18'), к.40 погр.1 (3-10', 2-14'), к.54 погр.1 (1-10', 6-18'), к.63 погр.1 (2-10', 1-14'), к.68 погр.1 (1-14'), к.74 погр.1 (1-9', 2-10', 1-18'), к.75 погр.1 (6-10', 14-9'), к.78 погр.1 (1-10'), к.79 погр.1 (6-9', 4-10', 1-13', 12-14', 8-18'), к.83 погр.1 (1-13', 1-14'), к.89 погр.1 (1-14'), к.98 погр.1 (2-9', 1-14', 2-18'), к.100 погр.1 (2-9', 2-10'), к.101 погр.1 (1-9'), к.102 погр.1 (2-9', 5-10', 3-14'), к.106 погр.2 (4-10', 2-18'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип ХІАЗ (рис. 26). Бочонкообразная с сегментовидным сечением (брак?): погр.129 (1-18'). VIII в. (рис. 19).

Тип ХІА4 (2 экз., рис. 26). Таблетковидная: к.35 погр.1 (1-18'), к.79 погр.1 (1-18'). VI–VII вв. (рис. 16).

Тип ХІА5 (рис. 26). Бипирамидальная усеченная с квадратным основанием: погр.129 (1-12'). VIII в. (рис. 19).

Тип ХІА6 (5 экз., рис. 26). Эллипсоидная граненая (границы вогнутые): погр. 184 (1-12', 1-15', 1-16'), к.78 погр.1 (1-11', 1-12'), к.106 погр.2 (1-16'). VI в. (рис. 15).

Тип ХІА7 (рис. 26). Бипирамидальная усеченная с шестиугольником в основании: погр.148 (1-15').

Тип ХІА8 (4 экз., рис. 26). В форме параллелепипеда со срезанными углами: погр.83 (1-11'), погр.129 (1-15'), погр.148 (1-11', 1-12'). VIII в. (рис. 19).

Тип ХІА9 (рис. 26). Цилиндрическая: погр.15 (1-12'). VIII в. (рис. 19).

Тип ХІА10 (рис. 26). Зонная с белым покрытием; возможно, сердолик, обработанный с помощью травления: к.102 погр.1 (1-14'). VII в. (рис. 17).

Подгруппа Б. Сердоликовые с белым орнаментом

Тип ХІБ1 (69 экз., рис. 26). Шарообразная: погр.93 (1-10'), погр.120 (1-10'), погр.124 (1-18'), к.1 погр.2 (2-14'), к.3 погр.1 (1-18'), к.7 погр.1 (1-10', 1-14'), к.35 погр.1 (2-14'), к.41 погр.1 (15-10', 17-14'), к.54 погр.1 (21-10', 5-14', 1-18'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип ХІБ2 (62 экз., рис. 26). Зонная: погр.120 (1-14'), погр.147 (1-14'), погр.149 (1-14'), погр.158 (1-14'), погр.174 (1-14'), погр.179 (1-18'), погр. 183 (2-9'), погр. 184 (1-9', 1-10'), к.10 погр.1 (1-10', 1-14'), к.19 погр.1 (2-10'), к.37 погр.3 (1-18'), к.40 погр.1 (3-10'), к.41 погр.1 (2-10', 1-14'), к.54 погр.1 (4-10', 5-13', 19-14', 1-18'), к.63 погр.1 (1-18'), к.73 погр.1 (3-10'), к.75 погр.1 (2-10'), к.78 погр.1 (1-9', 1-10'), к.80 погр.1 (1-14'), к.100 погр.1 (1-10'), к.101 погр.1 (1-9'), к.102 погр.1 (1-14'), к.106 погр.2 (1-10', 1-18'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип ХІБ3 (84 экз., рис. 26). Таблетковидная: погр.52 (1-18'), погр.54 (2-18', 1-22'), погр.147 (1-18'), погр.179 (1-18', 1-22'). к.1 погр.2 (1-18'), к.14 погр.1 (3-18', 4-22'), к.17 погр.1 (2-18'), к.35 погр.1 (4-18', 1-14'), к.37 погр.1 (1-22'), к.37 погр.2 (2-18', 1-19', 2-22'), к.37 погр.3 (2-18'), к.41 погр.1 (2-18', 1-22'), к.44 погр.1 (1-14', 1-18, 1-22'), к.44 погр.2 (1-14'), к.54 погр.1 (8-14', 13-18', 2-22'), к.63 погр.1 (1-14', 2-18', 3-22'), к.78 погр.1 (1-18'), к.79 погр.1 (1-18'), к.80 погр.1 (5-18', 2-22'), к.98 погр.1 (2-18'), к.106 погр.2 (5-18'). VI–VII вв. (рис. 16).

Тип ХІБ4 (2 экз., рис. 26). Шарообразная с сегментовидным сечением: к.35 погр.1 (2-18'). VI в. (рис. 15).

Тип ХІБ5 (рис. 26). Бипирамидальная усеченная с квадратом в основании: к.24 погр.2 (1-15'). VI в. (рис. 15).

Подгруппа В. Белые (сердоликовые?) с черным орнаментом

Тип ХІВ1 (рис. 26). Зонная: к.63 погр.1 (1-18'). VI в. (рис. 15).

Подгруппа Г. Хрустальные без декора

Тип ХІГ1 (4 экз., рис. 27). Шарообразная: погр.120 (2-10'), погр.148 (1-14', 1-18'). VIII в. (рис. 19).

Тип ХІГ2 (8 экз., рис. 27). Зонная: погр.124 (1-34'), погр.147 (1-22', 1-26'), погр.148 (2-18'), канавка к.10 (1-22'), к.79 погр.1 (1-26'), к.98 погр.1 (1-30'). VI–VII вв. (рис. 16).

Тип ХІГ3 (17 экз., рис. 27). Эллипсоидная: погр.25 (1-24'), погр.77 (3-19'), погр.125 (1-15'), погр.148 (1-15'), погр.150 (1-20'), погр.152 (1-15'), погр. 184 (3-15'), к.24 погр.1 (1-19'), к.79 погр.1 (3-15'), к.98 погр.1 (1-15'), к.100 погр.1 (1-19'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Тип ХІГ4 (11 экз., рис. 27). Эллипсоидная, эллиптическая: погр.77 (2-19', 1-23'), погр.131 (1-19'), погр.150 (1-16', 1-19', 1-23'), погр. 184 (3-15'), к.79 погр.1 (1-15'). VI–

VIII вв. (рис. 16).

Тип XIIГ5 (рис. 27). Подтреугольно-эллипсоидная: погр.120 (1-16'). VIII в. (рис. 19).

Тип XIIГ6 (рис. 27). Плоская эллипсоидная: к.79. погр.1 (1-15'). VII в. (рис. 17).

Тип XIIГ7 (8 экз., рис. 27). Эллипсоидная граненая (грани вогнутые): к.54 погр.1 (2-12', 2-15', 2-16'), к.106 погр.2 (2-12'). VI в. (рис. 15).

Тип XIIГ8 (рис. 27). Бипирамидальная усеченная с шестиугольным основанием: погр.148 (1-16').

Тип XIIГ9 (6 экз., рис. 27). В форме параллелепипеда со срезанными углами: погр.5 (1-14'), погр.147 (1-11, 1-15'), погр.148 (3-15'). VI в. (рис. 15).

Подгруппа Д. Хрустальные с голубой поверхностью

Тип XIIД1 (7 экз., рис. 27). Шарообразная: погр.88 (1-10', 2-14'), погр.92 (1-10', 2-14'), погр.142 (1-14'). VIII в. (рис. 19).

Тип XIIД2 (3 экз., рис. 27). В форме параллелепипеда: погр.120 (2-15'), к.24 погр.1 (1-15'). VII–VIII вв. (рис. 17).

Тип XIIД3 (3 экз., рис. 27). Четырехгранный эллипс, усеченный дважды: погр.142 (1-11, 2-15'). VIII в. (рис. 19).

Тип XIIД5 (рис. 27). Шестигранный эллипс, усеченный дважды: к.24 погр.1 (1-11). VII в. (рис. 17).

Тип XIIД6 (рис. 27). Яйцевидная усеченная: погр.120 (1-15'). VIII в. (рис. 19).

Тип XIIД7 (рис. 27). Эллипсоидная: погр.142 (1-15'). VIII в. (рис. 19).

Подгруппа Е. Халцедоновые

Тип XIIЕ1 (3 экз., рис. 27). Шарообразная: к.12 погр.2 (1-18'), к.20 погр.1 (1-22'), к.40 погр.1 (1-14'). VI в. (рис. 15).

Тип XIIЕ2 (118 экз., рис. 27). Эллипсоидная: погр.22 (1-19'), погр.147 (2-15', 2-19'), погр.152 (1-27'), погр.153 (1-19'), к.7 погр.1 (1-15'), к.10 погр.1 (1-15'), к.12 погр.1 (1-15'), к.12 погр.2 (2-19'), к.14 погр.1 (3-15', 2-19'), к.16 погр.1 (2-15'), к.17 погр.1 (4-15', 1-19'), к.30 погр.1 (1-15'), к.31 погр.1 (1-19'), к.33 погр.1 (1-19'), к.35 погр.1 (15-15', 5-19'), к.37 погр.2 (1-15', 3-19'), к.37 погр.3 (1-19'), к.41 погр.1 (6-15', 2-19'), к.46 погр.1 (1-19'), к.54 погр.1 (9-15', 5-16', 25-19'), к.63 погр.1 (1-16'), к.72 погр.2 (2-15'), к.73 погр.1 (2-15'), к.79 погр.1 (1-15', 2-19'), к.80 погр.1 (2-15', 3-19'), к.98 погр.1 (1-19'), к.106 погр.2 (4-15'). VI–VIII вв. (рис. 16).

Подгруппа Ж. Нефритовая (?)

Тип XIIЖ1 (рис. 27). Шарообразная бирюзовая непрозрачная: погр.67 (1-22'). VIII в. (рис. 19).

Группа XIII. Бусы, изготовленные из металла

Подгруппа А. Бронзовые

Тип XIIIА1 (2 экз., рис. 27). Зонная: к.72 погр.2 (1-9', 1-10'). VI в. (рис. 15).

Подгруппа Б. Свинцовые

Тип XIIIБ1 (2 экз., рис. 27). Катускообразная с утолщенной серединой: погр.103 (1-19', 1-23').

Группа XIV. Бусы, изготовленные из раковины

Подгруппа А. Без декора

Тип XIVА1 (4 экз., рис. 27). Зонная: к.79 погр.1 (4-14'). VII в. (рис. 17).

Тип XIVА2 (рис. 27). Шарообразная: к.79 погр.1 (1-14'). VII в. (рис. 17).

Тип XIVА3 (4 экз., рис. 27). Эллипсоидная: к.79 погр.1 (1-11', 3-15'). VII в. (рис. 17).

Тип XIVА4 (2 экз., рис. 27). Цилиндрическая: к.79 погр.1 (2-15'). VII в. (рис. 17).

Тип XIVА6 (рис. 27). Каплевидная подвеска: к.79 погр.1 (1-27'). VII в. (рис. 17).

Группа XV. Бусы с неопределенной техникой изготовления

Подгруппа А. Одноцветные без декора

Тип ХВА1 (рис. 27). Зонная сине-зеленая (слабо окрашенная) непрозрачная: к.101 погр.1 (1-6'). VII в. (рис. 17).

Тип ХВА2 (3 экз., рис. 27). Зонная с сегментовидным сечением синяя непрозрачная: к.41 погр.1 (2-22'), к.54 погр.1 (1-22'). VI в. (рис. 15).

Тип ХВА3 (рис. 27). Бочонкообразная черная непрозрачная, из неизвестного материала (хорошо крошится): погр.148 (1-13').

Тип ХВА4 (рис. 27). Зонная серая непрозрачная, из неизвестного материала (хорошо крошится): погр.137 (1-10'). Начало IX в. (рис. 19).

Тип ХВА6 (рис. 27). Параллелограмм со срезанными углами черный непрозрачный: погр.16 (1-26'). VIII в. (рис. 19).

Подгруппа Б. Декорированные

Тип ХВБ1 (рис. 27). Эллипсоидная с зигзагообразным продольным орнаментом, у отверстий – поперечные полосы, цвет – красно-оранжевый, белый, фиолетовый, непрозрачная: погр.50 (1-16'). VIII в. (рис. 19).

Тип ХВБ2 (рис. 27). Цилиндрическая продольно-полосатая с крупным отверстием; полосы - красно-оранжевые, желтые, зеленые; непрозрачная: погр.51 (1-22'). VIII в. (рис. 19).

Тип ХВБ3 (2 экз., рис. 27). Бочонкообразная синяя непрозрачная с белыми кольцевидными глазками: к.41 погр.1 (2-22'). VI в. (рис. 15).

Тип ХВБ4 (рис. 27). Бочонкообразная с продольными полосами (бирюзовыми полупрозрачными и белыми непрозрачными). С поперечными полосами у отверстий (красные непрозрачные): к.41 погр.1 (1-18'). VI в. (рис. 15).

Тип ХВБ5 (рис. 27). Бочонкообразная черная непрозрачная с белыми кольцевидными глазками по тулову и у отверстий: погр.155 (1-22'). Начало IX в. (рис. 19).

Таблица 17

Код для определения размеров бус

H/D D (мм)	< 3	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20	21-23	24-26	27-29	30 и >
H/D≤0,5 короткие	1'	5'	9'	13'	17'	21'	25'	29'	33'	37'	41'
0,5<H/D≤1 средне-короткие	2'	6'	10'	14'	18'	22'	26'	30'	34'	38'	42'
1<H/D<1,5 средне-длинные	3'	7'	11'	15'	19'	23'	27'	31'	35'	39'	43'
H/D≥1,5 длинные	4'	8'	12'	16'	20'	24'	28'	32'	36'	40'	44'

Верх-Саинский могильник. Распределение типов бус по погребениям

Курган 1 погребение 1 (далее к.1 погр.1): IVA18 (4-10', 1-11').* Всего 5 экз.

К.1 погр.2: IA33 (1-21'), IB8 (1-14'), IVA1 (2-10'), IVA7 (3-10'), IVA16 (3-10'), IVA27 (2-12'), IVB31a (1-14'), VIB1a (1-10'), VIB36 (1-10'), XA2 (2-33'), XIB1 (2-14'), XIB3 (1-18').** Всего 20 экз.

К.3 погр.1: VID1a (1-26'), XIB1 (1-18'). Всего 2 экз.

К.4 погр.1: IA12 (1-11'), XA2 (1-41'). Всего 2 экз.

К.7 погр.1: IB5 (2-6', 1-10'), IB8 (1-14'), IVA16 (1-14'), IVA49 (1-14'), IVA62 (1-19'), IVB26b (1-14'), XA2 (1-33', 1-42'), XIB1 (1-10', 1-14'), XIE2 (1-15'). Всего 13 экз.

К.9 погр.2: IB5 (7-6', 1-10'), IVA1 (1-14'), IVA3 (3-10'), IVA5 (1-10', 1-14'), IVA12 (1-10'), IVA15 (1-10'), IVA33 (1-10', 1-11'), IVB46a (1-16'), VIB3a (1-14'), VIB10a (1-7'), XA2 (2-21, 1-25', 2-29', 3-33', 1-37').

* Первая цифра в скобках означает количество экземпляров, вторая - код размера бусины (для расшифровки кода см. табл. 17).

** Пропуск погребения означает отсутствие в нем бус

Всего 30 экз.

К.9 погр.3: IVA12 (1-10'). Всего 1 экз.

К.10 погр.1: IA3 (1-10'), IB6 (4-10'), IVA5 (1-14'), IVA16 (1-11', 2-14'), XIA2 (3-14', 1-18'), XIB2 (1-10', 1-14'). Всего 15 экз.

Канавка к.10: XIГ2 (1-22'), XIE2 (1-15'). Всего 2 экз.

К.12 погр.1: VID16 (1-22'), XIE2 (1-15'). Всего 2 экз.

К.12 погр.2: IVA20 (1-14'), IVA49 (1-15', 1-18'), IVБ46б (1-15'), VIB1в (1-15'), VIIБ7а (1-15'), XA2 (1-25', 1-33'), XIE1 (1-18'), XIE2 (2-19'). Всего 11 экз.

К.14 погр.1: IB4 (1-6'), IB5 (1-6'), IVA3 (5-10', 1-14'), IVA12 (1-10'), IVA16 (7-10', 1-11', 2-14'), IVA27 (1-16'), IVA48 (1-11'), IVA59 (1-14'), IVБ22д (2-14'), IVE1a (1-10'), VD1a (2-10', 1-14'), VID2в (2-22', 1-26'), XIB3 (3-18', 4-22'), XIE2 (3-15', 2-19'). Всего 43 экз.

К.15 погр.3: VID3a (1-22'). Всего 1 экз.

К.16 погр.1: IB4 (10-6'), IVA7 (2-10', 1-15'), IVA16 (8-10', 1-11', 11-14'), IVA20 (1-14'), IVA30 (1-12'), IVB3a (1-10', 1-18'), VIB2a (1-14'), VIB2в (1-15'), VIIБ16 (1-12'), XIE2 (2-15'). Всего 42 экз.

К.16 погр.2: IVA16 (6-10', 1-11'), IVБ5a (1-11'), VD16 (2-14', 1-18'), VIB7a (1-12'), VID26 (1-23', 1-26'), VID4a (1-16'), XA2 (1-25'). Всего 16 экз.

К.16 погр.4: IVA13 (1-6'), IVA18 (1-10'), IVA22 (1-11')?, IVБ27е (1-18'), IVB1a (2-10'), VIB26 (2-10'), VIB76 (1-24'), VIB7в (1-24) VIB5a (1-16'), VID2a (2-26'), XA2 (1-29', 1-37', 4-41'). Всего 19 экз.

К.17 погр.1: IB4 (130-6'), IB5 (1-6'), IVA7 (6-10', 7-14'), IVA16 (1-8', 11-10', 7-11', 23-14', 11-15'), IVA19 (2-10'), IVA27 (3-11'), IVA28 (3-12'), VIA2 (1-10'), VIA3 (1-10'), VIA4 (2-10'), XA2 (4-25', 1-29', 1-37', 2-41'), XA3 (1-22', 2-25', 1-29', 1-38'), XIB3 (2-18'), XIE2 (4-15', 1-19'). Всего 229 экз.

К.19 погр.1: IB4 (25-6'), IB5 (21-6'), IVA16 (1-14'), IVA20 (1-10'), XA2 (1-21), XIA1 (1-10'), XIB2 (2-10'). Всего 52 экз.

К.20 погр.1: IA33 (1-14'), IVA19 (1-10'), XA2 (2-29'), XIE1 (1-22'). Всего 5 экз.

К.21 погр.1: IB4 (7-6'), IB5 (1-6'), IB11 (1-11'), IVA10 (4-10', 1-11'), IVA18 (3-10'), IVA19 (1-10), IVБ10a (1-14'), IVБ27a (1-14'), VГ2a (1-10'), VE1a (1-8'), VIA4 (1-10'), VIB11a (1-12'), XA1 (1-22'), XA2 (1-17', 1-21'). Всего 27 экз.

К.21 погр.2: VD1в (1-14'). Всего 1 экз.

К.24 погр.1: IVБ12a (1-14', 1-18'), IVБ14б (1-14'), XIA2 (8-14', 1-18'), XIГ3 (1-19'), XID2 (1-15'), XID5 (1-11). Всего 15 экз.

К.24 погр.2: IVБ12a (1-22'), XIB5 (1-15'). Всего 2 экз.

К.26 погр.1: XA2 (2-29', 4-33', 1-41'). Всего 7 экз.

К.28 погр.2: IB6 (1-6'). Всего 1 экз.

К.29 погр.1: VIB1a (1-18'). Всего 1 экз.

К.30 погр.1: XIE2 (1-15'). Всего 1 экз.

К.31 погр.1: IVA16 (1-10'), XIA2 (2-18'), XIE2 (1-19'). Всего 4 экз.

К.33 погр.1: IA36 (1-10'), IB8 (1-14'), IVA3 (3-10'), IVA16 (4-10', 3-14'), IVA18 (2-10'), IVA19 (1-15'), IVA27 (2-11', 1-15'), VD1д (1-11'), VЖ2a (1-15'), VIA3 (1-10', 1-14'), VIГ1a (1-18'), VIIБ5в (1-19'), VIIБ2a (1-14'), XIE2 (1-19'). Всего 26 экз.

К.35 погр.1: IB4 (66-6'), IB6 (17-6'), IB10 (2-18'), IVA1 (1-14'), IVA7 (20-10', 3-14'), IVA16 (4-10', 5-11', 16-14', 6-15', 1-15'), IVA17 (1-10'), IVA19 (1-14'), IVA24 (1-14'), IVA27 (4-11'), IVA30 (1-11', 1-15'), VB16 (1-10'), VГ26 (1-10'), VIA3 (1-10', 1-14'), VIB1a (1-14'), XA2 (2-21', 2-29', 2-37', 1-41'), XA3 (2-18', 1-26'), XIA4 (1-18'), XIB1 (2-14'), XIB3 (4-18', 1-14'), XIB4 (2-18'), XIE2 (15-15', 5-19'). Всего 195 экз.

К.37 погр.1: IB4 (2-6'), XIB3 (1-22'). Всего 3 экз.

К.37 погр.2: IB6 (1-6'), XIB3 (2-18', 1-19', 2-22'), XIE2 (1-15', 3-19'). Всего 10 экз.

К.37 погр.3: IVA7 (2-10'), XIB2 (1-18'), XIB3 (2-18'), XIE2 (1-19'). Всего 6 экз.

К.38 погр.1: IB4 (6-6', 1-10'), IB5 (2-6'), IVA16 (3-10', 1-14'). Всего 13 экз.

К.40 погр.1: IA33 (2-18'), IB5 (1-6'), IVA7 (1-14'), IVA16 (1-10'), VID2г (1-22'), XA2 (1-17', 1-25', 1-29', 1-33'), XIA2 (3-10', 2-14'), XIB2 (3-10'), XIE1 (1-14'). Всего 19 экз.

К.41 погр.1: IB8 (1-11'), IB11 (1-12'), IVA1 (1-14'), IVA7 (1-14'), IVA16 (7-10', 5-11', 7-14', 2-15'), IVA17 (2-14'), IVA54 (1-15'), IVA59 (1-18', 3-19'), VD16 (2-18'), VD1д (2-14'), VD1е (1-18'), VD1ж (1-14'), VD4a (1-15'), VIB1г (1-22'), VID1в (1-26'), VID1г (1-26'), VID2a (1-22', 1-26'), VID2д (2-26'), XA2 (1-13', 2-17', 4-41'), XA3 (1-42'), XIA1 (1-10'), XIB1 (15-10', 17-14'), XIB2 (2-10', 1-14'), XIB3 (2-18', 1-22'), XIE2 (6-15', 2-19'), XVA2 (2-22'), (2-22'), XVB4 (1-18'). Всего 106 экз.

К.44 погр.1: IB4 (4-6', 34-10'), IB6 (2-6', 10-10'), IVA7 (7-10', 1-14'), IVA16 (9-10', 4-11', 4-14', 1-15'), IVA59 (6-10', 1-11', 3-14'), XIB3 (1-14', 1-18, 1-22'). Всего 89 экз.

К.44 погр.2: IB4 (2-6'), VIIБ3в (1-14'), XIB3 (1-14'). Всего 4 экз.

К.46 погр.1: IVA16 (1-14'), IVБ6б (1-14'), XIE2 (1-19'). Всего 3 экз.

К.47 погр.1: IVA49 (1-19'). Всего 1 экз.

К.52 погр.1: IVA4 (2-10', 1-14'), IVA19 (1-10', 1-14'). Всего 5 экз.

К.53 погр.1: IA8 (1-6'). Всего 1 экз.

К.54 погр.1: IA1 (248-5', 56-6', 2-9'), IA3 (60-6', 1-9'), IA4 (62-5', 123-6', 4-10'), IA6 (60-5', 6-6'), IA8 (299-5', 27-6'), IA9 (6-5'), IA12 (2-11'), IA33 (1-17', 1-18'), IA34 (61-5', 142-6'), IB4 (20-6', 65-10'), IB12 (6-8'), IVA7 (3-10', 3-14', 1-18'), IVA16 (4-14'), IVA23 (1-10', 1-11'), IVA54 (2-16'), IVA59 (6-10', 1-11', 16-14', 4-15', 2-18'), VIA5 (1-10'), VIB4a (1-12'), XA2 (2-33'), XA4 (1-11'), XA5 (5-11', 2-12'), XB1 (1-31'), XIA2 (1-10', 6-18'), XIB1 (21-10', 5-14', 1-18'), XIB2 (4-10', 5-13', 19-14', 1-18'), XIB3 (8-14', 13-18', 2-22'), XIГ7 (2-12', 2-15', 2-16'), XIE2 (9-15', 5-16', 25-19'), XVA2 (1-22'). Всего 1441 экз.

Канавка к.54: IB14 (1-16'). Всего 1 экз.

К.58 погр.1Б: VIB2a (1-14'). Всего 1 экз.

К.63 погр.1: IA1 (7-5', 11-6'), IA3 (1-10'), IA31 (4-2', 3-6'), IB4 (3-6', 1-10'), IVA5 (1-10'), IVA7 (1-10'), IVA9 (1-11'), IVA16 (2-10', 2-14'), IVA19 (1-14', 1-18'), IVA23 (1-11'), IVA59 (1-10', 1-11', 1-14', 2-15'), IVB45a (1-11'), IVB4a (1-14'), VD5a (1-12'), VD56 (1-12'), VIB3a (1-11'), VIГ2a (1-11'), XIA2 (2-10', 1-14'), XIB2 (1-18'), XIB3 (1-14', 2-18', 3-22'), XIB1 (1-18'), XIE2 (1-16'). Всего 63 экз.

К.64 погр.1: IVA16 (1-14'), IVA23 (1-10'), IVA49 (1-14'), IVA59 (1-11'). Всего 4 экз.

К.68 погр.1: XIA2 (1-14'). Всего 1 экз.

К.69 погр.1: IVA22 (1-18'), IVA59 (1-15'). Всего 2 экз.

К.71 погр.1: IVA1 (1-10'), VIB116 (1-12'). Всего 2 экз.

К.72 погр.1: IVA7 (1-14'), IVA16 (1-10', 3-14', 1-18'). Всего 6 экз.

К.72 погр.2: IB11 (1-11'), IVA59 (1-14'), IVB6a (1-14'), VD1з (1-14'), XIE2 (2-15'), XPIA1 (1-9', 1-10'). Всего 8 экз.

К.73 погр.1: IA2 (3-6'), IA6 (2-6'), IA30 (1-6'), IA33 (1-18'), IB4 (3-6', 3-10'), IB5 (3-6', 1-10'), IB6 (1-6', 5-10'), IVA16 (3-10', 2-14'), IVA56 (1-18'), IVB7a (1-14'), VD1a (1-10', 2-11'), VD1и (1-14'), VIB2в (2-14'), XIB2 (3-10'), XIE2 (2-15'). Всего 41 экз.

К.74 погр.1: XIA2 (1-9', 2-10', 1-18'). Всего 4 экз.

К.75 погр.1: IA1 (2-6', 1-9'), IA3 (2-9'), IA34 (1-6'), IB4a (1-6'), IB4 (5-6', 1-7', 1-10'), IB5 (6-6'), IB6 (1-6'), IVA7 (1-14'), IVA59 (2-10', 1-11', 3-14', 1-15'), XIA2 (6-10', 14-9'), XIB2 (2-10'). Всего 51 экз.

К.78 погр.1: IA1 (4-9', 4-10'), IA3 (1-9'), IA4 (1-6'), IB4 (3-10'), IB6 (2-10'), IVA16 (1-10'), IVA50 (1-10'), IVA59 (1-7', 1-11'), XIA2 (1-10'), XIA6 (1-11', 1-12'), XIB2 (1-9', 1-10'), XIB3 (1-18'). Всего 25 экз.

К.79 погр.1: IA1 (2-9', 5-10'), IB4 (2-10'), IB13 (1-8'), IVA7 (1-14'), IVA16 (1-14'), IVA24 (1-14'), IVA49 (6-11'), IVA51 (1-11', 1-15'), IVA52 (1-10', 1-11'), IVB14д (1-26'), IVB42a (2-19'), IVB436 (2-19'?), VIB8a (1-23'), VIE1 (1-10'), XA2 (1-25', 1-29', 1-41'), XA5 (3-16', 1-20'), XA6 (1-24'), XA7 (1-20'), XA8 (1-20'), XIA2 (6-9', 4-10', 1-13', 12-14', 8-18'), XIA4 (1-18'), XIB3 (1-18'), XIГ2 (1-26'), XIГ3 (3-15'), XIГ4 (1-15'), XIГ6 (1-15'), XIE2 (1-15', 2-19'), XIVA1 (4-14'), XIVA2 (1-14'), XIVA3 (1-11', 3-15'), XIVA4 (2-15'), XIVA6 (1-27'). Всего 94 экз.

К.79 погр.2: IA1 (5-5', 5-6'), IA3 (2-6', 1-10'), IVA9 (2-14'), VIIБ4a (1-14'). Всего 16 экз.

К.79 погр.3: VB1в (1-10'). Всего 1 экз.

К.80 погр.1: IB4 (9-6'), IB5 (1-6'), IB8 (1-10', 1-14'), IB13 (1-15'), IVA5 (1-10'), IVA16 (10-10', 7-14'), IVA19 (1-11'), IVA30 (4-7'), VIA1 (1-10'), XIB2 (1-14'), XIB3 (5-18', 2-22'), XIE2 (2-15', 3-19'). Всего 50 экз.

К.81 погр.1: IA4 (1-6'), IA6 (1-6'), IA7 (1-6'), IA34 (1-6'), IVA7 (1-10'), IVA16 (1-11'), IVA18 (1-10'). Всего 7 экз.

К.82 погр.1: IVA16 (1-10', 1-11'), IVA25 (1-15'), IVA27 (1-12'), IVA46 (1-8'?), IVA49 (1-10', 2-11', 1-14', 2-15'), IVГ66 (1-12'). Всего 12 экз.

К.83 погр.1: IA11 (1-15'), IB8 (1-10', 1-11'), IB19 (1-12', 1-16'), IB20 (1-12'), XIA2 (1-13', 1-14'). Всего 8 экз.

К.87 погр.1: XA2 (1-29'). Всего 1 экз.

К.89 погр.1 (грабительский вкоп): VIIБ2a (1-14'), XIA2 (1-14'). Всего 2 экз.

К.91 погр.1: IA3 (1-9'), IVA7 (1-14'), IVA16 (1-10', 1-14', 1-15'), IVA59 (1-15'). Всего 6 экз.

К.96 погр.1: IVA1 (2-14'), IVA7 (5-10', 1-14'), IVA16 (6-10', 1-11', 9-14', 1-15'), IVA59 (1-14', 2-15', 1-19'), VIA3 (1-11'). Всего 30 экз.

К.98 погр.1: IVA7 (1-14'), IVA16 (1-10'), IVA59 (1-14'), XA2 (3-25'), XIA1 (1-14'), XIA2 (2-9', 1-14', 2-18'), XIB3 (2-18'), XIГ2 (1-30'), XIГ3 (1-15'), XIE2 (1-19'). Всего 17 экз.

К.99 погр.1: IA32 (1-5'). Всего 1 экз.

К.100 погр.1: IB5 (1-10'), IVA13 (1-10'), IVA27 (1-11'), XIA2 (2-9', 2-10'), XIB2 (1-10'), XIГ3 (1-19'). Всего 9 экз.

К.101 погр.1: IA33 (1-21'), IB6 (1-10'), IVГ3a (1-10', 1-14'?), XIA2 (1-9'), XIB2 (1-9'), XVA1 (1-6'). Всего 7 экз.

К.102 погр.1: IB4 (2-6'), IB5 (1-6'), IB6 (11-10'), IVA1 (3-10'), IVA7 (1-10'), IVA16 (1-10', 1-11'), IVA19 (1-15'), IVA20 (1-11), IVA22 (1-10', 1-14', 1-15'), IVA23 (1-11'), IVA59 (7-14', 1-15'), XIA1 (3-10',

4-14'), XIA2 (2-9', 5-10', 3-14'), XIA10 (1-14'), XIB2 (1-14'). Всего 35 экз.

К.105 погр.1: IB4 (1-6'), IVA59 (1-14'). Всего 2 экз.

К.106 погр.2: IB12 (2-8'), IB36 (1-14', 1-15'), IVA16 (6-10', 5-11'), IVA23 (2-15'), IVA53 (1-11'), IVA59 (3-10'), XA5 (2-12'), XIA2 (4-10', 2-18'), XIA6 (1-16'), XIB2 (1-10', 1-18'), XIB3 (5-18'), XIГ7 (2-12'), XIE2 (4-15'). Всего 43 экз.

Погр.2: IB8 (2-14'), IB16 (1-12'), IVA18 (1-10'), IVA21 (1-10'), IVБ33а (10-11', 1-14', 6-15'), IVБ34б (1-14'), IVБ36а (1-15'), VД1е (1-10'), VIБ3б (1-10'), XIA2 (1-14'). Всего 27 экз.

Погр.5: IB8 (1-10'), XIA2 (1-14'), XIГ9 (1-14'). Всего 3 экз.

Погр.11: IB18 (1-12'), XIA1 (1-14'). Всего 2 экз.

Погр.15: IB8 (1-14'), IVБ21д (1-18'), IVБ21н (1-22'), XIA2 (1-10'), XIA9 (1-12'). Всего 5 экз.

Погр.16: IB20 (1-12'), IVA58 (2-21'), IVБ21а (4-18'), IVБ21е (1-14'), IVБ21н (1-22', 1-26'), IVБ21у (1-18'), XVA6 (1-26'). Всего 12 экз.

Погр.20: IVБ21а (1-18'). Всего 1 экз.

Погр.21: IA49 (1-12'). Всего 1 экз.

Погр.22: IB8 (2-10', 1-11'), IB19 (3-12'), XIE2 (1-19'). Всего 7 экз.

Погр.24: IB21 (4-8', 9-12'). Всего 13 экз.

Погр.25: XIГ3 (1-24'). Всего 1 экз.

Погр.26: IA11 (1-14'). Всего 1 экз.

Погр.29: IB8 (1-18'), IB19 (1-12'), IVБ21а (1-14'), IVБ21г (4-18'), IVБ44а (1-15'), XIA1 (2-18', 2-22'), XIA2 (1-26'). Всего 13 экз.

Погр.30: IA24 (1-15'), IA42 (1-8'), IB7 (1-11', 1-15'), IB8 (1-11', 1-15'), IVБ21в (1-18'), XIA1 (1-14'). Всего 8 экз.

Погр.32: VIIБ2а (1-14'), XIA1 (1-14'). Всего 2 экз.

Погр.38: IA5 (1-10'), IA11 (3-10'), IA44 (1-12'), IA48 (3-12'), IA50 (1-12'), IB1а (2-14'), IB21 (1-8'), IVA16 (1-10')?, VB1г (1-14'). Всего 14 экз.

Погр.41: IB7 (1-18'). Всего 1 экз.

Погр.42: XIA1 (1-18', 1-22'). Всего 2 экз.

Погр.44: IA45 (1-8'), IA52 (1-8'), IB17 (1-3', 4-8'). Всего 7 экз.

Погр.50: IA25 (1-15'), IA48 (1-8'), IB7 (1-15'), IIIA4 (1-12'), IVA51 (1-14'), IVБ20а (1-22'), IVБ21в (2-18'), IVБ21е (1-18'), IVБ21и (1-18'), VB1г (1-10', 1-14'), VB1д (1-18'), VB2е (1-14'), VIIБ2в (1-14'), VIIБ2г (1-14'), VIIБ3а (2-14', 1-15'), VIIБ3б (2-14', 1-18'), VIIГ1а (1-18'), XVБ1 (1-16'). Всего 24 экз.

Погр.51: XIA1 (1-10'), XIA2 (1-14'), XVБ2 (1-22'). Всего 3 экз.

Погр.52: XIB3 (1-18'). Всего 1 экз.

Погр.53: IVA11 (3-14'), XIA1 (2-14'), XIA2 (3-14', 1-18'). Всего 9 экз.

Погр.54: IVБ26б (1-14'), XIB3 (2-18', 1-22'). Всего 4 экз.

Погр.56: IA10 (1-15'), IA19 (1-12'). Всего 2 экз.

Погр.62: IB7 (1-19'), XIA1 (1-22'). Всего 2 экз.

Погр.64: IA21 (1-12'), IVБ21ж (1-18'), IVБ22в (1-18'). Всего 3 экз.

Погр.67: IB7 (1-14', 1-15'), IB8 (1-14', 1-15'), IB19 (1-12'), IVA22 (1-14'), IVБ2а (1-18'), IVБ12ж (1-11'), IVБ21а (1-18'), IVБ21к (1-14'), VIIБ1а (1-14'), XIЖ1 (1-22'). Всего 12 экз.

Погр.68: IB7 (1-15'), IB8 (3-11', 2-18'), IVA32 (1-11'), IVA60 (1-14'), IVБ16е (1-18'), IVБ21а (1-18'), IVБ21в (2-18'), IVБ21д (1-14'), IVБ21л (1-18'), IVБ33а (1-11', 4-15'), IVБ33в (1-14'), IVБ33е (1-11', 1-15'), IVБ34а (2-14'), IVБ34е (1-15'), IVБ35е (1-15'), IVБ39а (1-15'), IVБ39б (2-14', 3-15'), IVБ40а (1-15'). Всего 33 экз.

Погр.69: IA46 (1-11), IB8 (1-14'), IVA49 (1-14'), IVA55 (1-10'), IVБ2а (1-18'), IVБ12е (1-18'), IVБ21а (4-18'), IVБ21в (1-18'), IVБ21д (3-18'), IVБ21м (1-18'), IVБ21н (1-18'), Тип IVБ22а (1-18'), IVБ22б (1-18'), IVБ22г (1-18'), IVБ23а (2-18'), IVБ26б (1-18'), IVБ33г (1-14'), IVБ34г (1-15'), IVБ2б (1-14'), IVГ1а (1-14'), IVГ2а (1-10'), VB2ж (1-14'), VIIБ1б (1-18'), VIIБ2г (1-14'), VIIБ3а (1-15'), VIIБ3б (1-14'), XIA2 (1-18'). Всего 33 экз.

Погр.70: IB7 (1-11', 8-15'), IB8 (1-10', 7-15), IB18 (1-12', 3-16', 1-20'), IB19 (3-16', 1-20'), IVБ11а (1-18'), IVБ21а (1-18'), IVБ21ж (1-18'), IVБ21о (1-18'), IVБ22а (1-14', 2-18'), IVБ24б (1-18'), IVБ25а (1-14'), IVБ25б (1-18'), IVБ29а (4-15'), XIA1 (4-22'). Всего 44 экз.

Погр.71: IA13 (1-11'), IA15 (2-10'), IA20 (1-12'), IA47 (1-12'), IA48 (1-8'), IB7 (3-18'), IB8 (1-19'), IB18 (1-16'), IVA48 71 (1-10'), IVБ21п (1-14'), IVБ22а (2-18'), IVБ22в (1-18'), IVБ22и (1-14'), IVБ22к (1-18'), IVБ22л (1-18'), IVБ22м (1-14'), IVБ22н (1-18'), VB1а (1-14'), VГ2в (1-14'), VД3а (1-22'), VIIБ2в (1-14', 1-18'), XIA1 (1-22'), XIA2 (1-14'). Всего 28 экз.

Погр.73: IVБ1а (2-14', 3-18'), IVБ14а (1-18'), IVБ21а (9-14', 6-18'), IVБ21е (2-14'), IVБ23а (1-18'). Всего 24 экз.

Погр.74Б: IA14 (2-7'). Всего 2 экз.

Пор.77: IA11 (1-14'), IB8 (2-15', 5-18', 2-19'), IB19 (1-12'), IVA48 (1-10'), IVA59 (2-14'), IVB2г (1-18'), IVB21a (1-18'), IVB21з (1-18'), IVB33a (2-11', 1-15'), IVB34a (2-15'), IVB34б (1-15'), IVB41e (1-14'), IVГ3a (1-18'), XIG3 (3-19'), XIG4 (2-19', 1-23'). Всего 31 экз.

Пор.81: IB7 (2-15'), IB18 (1-28'), IVB2a (1-18'), IVB2д (1-18'), IVB12a (2-14'), IVB12б (2-14'), IVB12з (1-18'), IVB21e (2-14', 1-18'), IVB21л (1-18'). Всего 14 экз.

Пор.83: IA45 (1-12'), IB7 (1-15'), IB12 (1-8'), IVA16 (1-11'), IVA38 (2-11'), IVB2a (5-18'), IVB12a (2-18'), IVB14a (1-14', 4-18'), IVB21a (1-14', 3-18'), IVB21e (1-18', 1-19'), IVB32a (1-11'), VB2д (1-14'), XIA1 (5-10', 3-14'), XIA8 (1-11'). Всего 35 экз.

Пор.86: IB7 (1-14'). Всего 1 экз.

Пор.88: IB8 (2-10'), XIA2 (1-14'), XID1 (1-10', 2-14'). Всего 6 экз.

Пор.91: IB9 (1-10'), IB21 (1-12'), VIIБ1в (3-14'), VIIБ2в (1-14'), VIIБ2д (4-14'), VIIБ6б (1-14'). Всего 11 экз.

Пор.92: IVA24 (2-11', 1-15'), IVB23б (1-14'), XIA1 (5-14'), XIA2 (1-10', 3-13', 6-14'), XID1 (1-10', 2-14'). Всего 22 экз.

Пор.93: IB23 (2-15', 1-18'), XIA1 (1-14'), XIB1 (1-10'). Всего 5 экз.

Пор.101: IB21 (1-8'). Всего 1 экз.

Пор.103: IA1 (1-6'), IA11 (1-14'), IA28 (1-14'), IA41 (4-8'), IA42 (3-8'), IA43 (1-8'), IA48 (2-12'), IB1a (1-14'), IB8 (1-10'), IB10 (1-7'), IB21 (2-8', 2-12'), IVA23 (1-14'), VB2ж (1-14'), VD2a (1-14'), VIIБ1б (3-14'), VIIБ1г (1-14'), VIIБ2в (4-14'), VIIБ2г (2-14'), VIIБ2e (1-18'), VIIБ3б (2-14'), XIBБ1 (1-19', 1-23'). Всего 38 экз.

Пор.107: IB11 (2-8'). Всего 2 экз.

Пор.111: IA11 (1-14', 1-18'), IB8 (1-15', 1-18'), IB19 (1-16'). Всего 5 экз.

Пор.116: IB4 (1-10'), IVA13 (1-14'), IVA16 (1-10'), IVA22 (2-14', 1-15'), IVA49 (3-11', 1-15'), IVA51 (1-10'), VIIБ4a (1-14'). Всего 12 экз.

Пор.118: IVB16a (1-22'). Всего 1 экз.

Пор.120: IA13 (1-6'), IB19 (1-12'), IVA24 (2-10', 2-11'), IVB21a (1-18'), IVB21д (1-18'), IVB23a (2-14', 1-18'), IVB23e (2-14', 1-18'), IVB28a (1-14'), IVB28б (1-18'), XIA1 (3-14'), XIA2 (16-14', 4-18'), XIB1 (1-10'), XIB2 (1-14'), XIG1 (2-10'), XIG5 (1-16'), XID2 (2-15'), XID6 (1-15'). Всего 47 экз.

Пор.124: XA2 (2-21, 1-25'), XIB1 (1-18'), XIG2 (1-34'). Всего 5 экз.

Пор.125: IA4 (1-5'), IVA19 (1-10', 1-14'), IVA53 (1-11'), XIG3 (1-15'). Всего 5 экз.

Пор.129: IA19 (1-8'), IVA44 (1-12'), VIIБ2a (4-14', 1-18'), VIIБ2в (8-14', 1-18'), VIIБ3a (3-14', 1-18'), VIIГ1в (1-14'), XIA1 (3-14'), XIA2 (4-14', 2-18'), XIA3 (1-18'), XIA5 (1-12'), XIA8 (1-15'). Всего 33 экз.

Пор.130: IVB21a (1-18'), IVB21e (1-14'), XIA1 (1-18'), XIA2 (1-14'). Всего 4 экз.

Пор.131: IA1 (1-9', 4-10'), IA13 (1-14'), IVA24 (1-10'), IVA42 (1-12', 1-12'), IVA49 (3-11', 1-15'), IVA52 (1-11'), IVB42a (1-19'), IVB43a (1-11', 1-12'), VID1д (1-26'), VID2б (1-26'), XA2 (1-29'), XIA2 (4-10', 7-14'), XIG4 (1-19'). Всего 32 экз.

Пор.132: IB16 (7-8'), IB19 (1-12'), IVB4a (1-18'), IVB21a (2-14', 7-18'), IVB21e (1-14'), XIA2 (1-14'). Всего 20 экз.

Пор.133: IB8 (11-7', 1-8', 1-10', 3-11'), IB19 (6-8', 5-12'). Всего 26 экз.

Пор.137: IVA18 (2-14'), IVA25 (1-10', 29-11'), IVA27 (2-8', 2-11', 1-12'), IVB22в (1-10'), IVB22з (1-14'), IVB33a (1-14'), IVB33б (1-15'), IVB33e (1-11'), VB2д (1-14'), XVA4 (1-10'). Всего 44 экз.

Пор.138A: IA9 (1-6'), IA11 (1-10'), IA51 (1-8', 2-12'), IB1a (1-10'), IVB21e (2-14', 2-18'), IVB21ж (5-18'), IVB21p (1-18'), IVB2б (1-15'), IVB6a (1-11'), VB2e (3-10'), VB2з (1-14'), VB4б (1-10'), VIIБ2г (1-14'), XIA1 (1-10'). Всего 25 экз.

Пор.142: IVB6в (1-14'), IVB17б (1-14'), XIA2 (1-13', 6-14'), XID1 (1-14'), XID3 (1-11, 2-15'), XID7 (1-15'). Всего 14 экз.

Пор.145: IA16 (1-10'). Всего 1 экз.

Пор.147: IVA7 (1-14'), IVA16 (1-11', 1-14'), IVA19 (1-10'), IVA40 (1-10'), IVA52 (1-11', 1-15'), IVB17в (1-18'), IVB17г (1-14'), XA5 (1-15'), XIA2 (2-14-, 2-17', 5-18'), XIB2 (1-14'), XIB3 (1-18'), XIG2 (1-22', 1-26'), XIG9 (1-11, 1-15'), XIE2 (2-15', 2-19'). Всего 29 экз.

Пор.148: IA33 (1-17'), IVA1 (1-14'), IVA16 (3-10', 1-14'), IVA49 (1-15'), IVB20a (2-18'), IVB21ф (1-18'), IVB22в (1-10'), IVB31a (2-18'), XIA1 (5-14'), XIA2 (5-14', 1-18', 1-22'), XIA7 (1-15'), XIA8 (1-11', 1-12'), XIG1 (1-14', 1-18'), XIG2 (2-18'), XIG3 (1-15'), XIG8 (1-16'), XIG9 (3-15'), XVA3 (1-13'). Всего 38 экз.

Пор.149: IA44 (1-8'), IA54 (1-7'), IB8 (2-11'), IVB9a (1-18'), IVB21a (2-14'), IVB21д (1-18'), IVB21e (8-18', 9-14'), IVB22a (2-18'), IVB22e (2-18'), IVB22o (6-18'), IVB22п (1-18'), IVB24a (3-18'), IVB47a (1-18'), VB2и (1-18'), VD1к (1-14'), VIIБ5в (1-16'), XIA1 (5-10', 12-14'), XIB2 (1-14'). Всего 61 экз.

Пор.150: IB7 (2-14', 1-15', 5-18'), IB8 (2-15', 5-18'), IB18 (1-12'), IVB21a (5-18', 4-22'), IVB21e (3-18'), IVB21ж (2-18'), IVB21к (5-18', 4-22'), IVB21x (1-22'), IVB21ц (1-18'), IVB23a (2-18'), IVB24a (1-18'), IVB25в (2-18'), VIIБ5в (1-19'), XIG3 (1-20'), XIG4 (1-16', 1-19', 1-23'). Всего 51 экз.

Порр.152: IA10 (1-14'), IA11 (1-10'), IB12 (1-8'), IVB21a (2-14', 2-18'), IVB21d (4-14'), IVB21e (2-14', 1-18'), IVB21ч (1-18'), IVB24a (3-18', 1-22'), IVB33a (1-15'), XIA1 (1-14'), XIГ3 (1-15'), XIE2 (1-27'). Всего 23 экз.

Порр.153: IA11 (1-10'), IVA25 (21-11'), IVA63 (1-11'), IVA64 (1-11'), IVA65 (1-15'), IVB21a (1-18'), IVB21к (2-14'), IVB21ш (1-14'), XIE2 (1-19'). Всего 30 экз.

Порр.154: VIIБ3a (1-34'). Всего 1 экз.

Порр.155: IB16 (1-14'), IVA37 (1-18'), IVA49 (1-11', 2-15', 1-18', 1-19'), IVB21a (2-22'), VB3б (1-15'), VIB12a (1-11'), XIA1 (1-14'), XVБ5 (1-22'). Всего 13 экз.

Порр.156: IB8 (3-10'), IB19 (2-12'), IVB21c (1-18'). Всего 6 экз.

Порр.158: IA29 (1-11'), IA46 (1-11), IB8 (3-10'), IB11 (2-8'), IVA21 (1-14'), IVB21д (1-18'), IVB24a (1-18'), XIB2 (1-14'). Всего 11 экз.

Порр.170: IVB19a (1-14'). Всего 1 экз.

Порр.174: IA1 (11-10'), IA3 (96-6'), IA4 (34-6'), IA8 (155-6'), IA33 (1-18'), IA34 (8-6'), IA36 (20-6'), IA75 (43-6'), IA76 (380-6', 3-10'), IB4 (6-6', 6-10'), IB5 (1-6'), IB8 (2-11'), IB13 (1-8'), IVA22 (1-10', 1-4'), IVA41 (1-10'), IVA48 (1-7'), IVB1a (2-11', 1-14', 2-15'), IVB2б (1-10', 1-15'), IVB8a (1-14', 1-18'), IVГ9a (3-18'), VB2м (2-14'), VД1л (2-10', 3-11', 8-15'), VД1м (1-14'), VIB13a (2-15'), VIB2в (2-18'), VID2ж (1-26'), VIIБ3б (1-14'), VIIБ2б (1-18'), VIIБ2в (1-14'), XA3 (1-33'), XA5 (14-15'), XA7 (4-11'), XA8 (2-11'), XIA2 (16-14', 12-18'), XIB2 (1-14'). Всего 857 экз.

Порр. 178: IA3 (12-6'), IA4 (27-6'), IA76 (1-6'). Всего 40 экз.

Порр.179: IB4 (25-10'), IB6 (2-10'), IVA16 (4-10', 5-14'), IVA23 (1-14'), IVA40 (1-10', 2-14'), IVA41 (6-11'), IVA48 (1-6', 2-7'), IVA50 (1-11'), IVA59 (3-10', 1-14'), IVA104 (1-10'), XIB2 (1-18'), XIB3 (1-18', 1-22'). Всего 60 экз.

Порр. 181: IA8 (2-6'), IA32 (2-6'), IB4 (1-6'). Всего 5 экз.

Порр. 182: IA1 (1-9'), IB4 (1-10'). Всего 2 экз.

Порр. 183: IA76 (2-6'), IVA16 (1-14'), IVA50 (1-11'), XIA2 (1-10', 1-14'), XIB2 (2-9'). Всего 9 экз.

Порр. 184: IB4 (3-6', 9-10'), IVA9 (2-14'), IVA16 (2-10', 1-14'), IVA50 (1-11'), IVA51 (1-11'), IVA52 (1-11', 1-15'), IVA59 (1-10'), IVB13в (1-14'), IVB21ю (1-14'), IVB26з (1-14'), IVB1a (3-14'), IVB2б (1-10'), VД1a (1-11', 1-14'), VIIБ3б (1-14'), XIA2 (8-9', 18-10', 9-14'), XIA6 (1-12', 1-15', 1-16'), XIB2 (1-9', 1-10'), XIГ3 (3-15'), XIГ4 (3-15'). Всего 78 экз.

Библиография

Архивные материалы

Водолаго Н.В. Отчет об исследованиях в Березовском районе Пермской области в 1981 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 124.

Водолаго Н.В. Отчет об исследованиях Верх-Саинского могильника в 1982 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 149.

Водолаго Н.В. Отчет о работах в Березовском районе Пермской области в 1983 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 177.

Водолаго Н.В. Отчет о работах в Пермской области в 1984 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 196.

Водолаго Н.В. Отчет о работах в Татарской АССР и Пермской области в 1986 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 239.

Водолаго Н.В. Отчет об исследованиях раннесредневековых могильников в бассейне р. Камы в 1987 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 254.

Водолаго Н.В. Отчет о работах в ТАССР и Пермской области в 1988 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 277.

Водолаго Н.В. Отчет об исследованиях могильников в Пермской области и Татарской АССР в 1989 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 288.

Водолаго Н.В. Отчет об исследованиях могильников в Пермской области и Татарской АССР в 1992 г. // Архив ИИКНП. Ф. 2. Д. 318.

Волков С.Р. Вооружение населения Верхнего Прикамья во второй половине I тыс. н.э. (по материалам могильников). Ижевск: диссертация на соискание степени кандидата исторических наук. Архив ИИКНП. 1995. Ф. 4/1. Д. 44.

Голдина Е.В. Бусы Верхнего Прикамья конца IV – IX вв. (по материалам могильников неволинской культуры). Ижевск: диссертация на соискание степени кандидата исторических наук. Архив ИИКНП. 1998. Ф. 4/1. Д. 6.

Липина Л.И. Семантика бронзовых зооморфных украшений прикамского костюма (середина I тыс. до н.э. – начало II тыс. н.э.). Ижевск: диссертация на соискание степени кандидата исторических наук. Архив ИИКНП. 2006. Ф. 4/1. Д. 85.

Перевозчикова С.А. Височные украшения Верхнего Прикамья конца IV – IX в. (историко-генетический подход). Ижевск: диссертация на соискание степени кандидата исторических наук. Архив ИИКНП. 2009. Ф. 4/1. Д. 147.

Русланова Р.Р. Бусы могильников Уфимско-Бельского междуречья III–VIII вв. Ижевск: диссертация на соискание степени кандидата исторических наук. Архив ИИКНП. 2016. Ф. 4/1. Д. 209, 209а, 209б.

Шмуратко Д.В. Курганные могильники харинского типа в Верхнем Прикамье в контексте культурно-исторических процессов Великого переселения народов (статистический анализ погребальных комплексов). Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Казань, 2012. 189 с.

Литература

- Алексеева Е.М., 1978. Античные бусы Северного Причерноморья // САИ. Отв.ред. В.С. Долгоруков. М.: Наука. Вып. П-12. 120 с.
- Анучин Д.Н., 1899. К истории искусства и верований у Приуральской чуди. Чудские изображения летящих птиц и мифических крылатых существ // Материалы по археологии восточных губерний / Императорское Московское Археологическое Общество. М.: Типография Н.Н. Шарапова. Т. III. / под ред. Д.Н. Анучина. С. 87-160.
- Арматынская О.В., Водолаго Н.В., Гусенцова Т.М., Голдина Р.Д., Казанцева О.А., Карпова Н.П., Киржнер Е.Э., Лещинская Н.А., Макаров Л.Д., 1988. Исследования Камско-Вятской экспедиции // Археологические открытия 1986 года. М.: Наука. С. 148-153.
- Археология Республики Коми, 1997. Отв. ред. Э.А. Савельева. М.: «ДиК». 758 с.
- Ахмедов И.Р., 2014. «Лик славы». Согдийские находки из Елшинского клада // Славяне и иные языки... К юбилею Натальи Германовны Недошивиной // Труды ГИМ / Отв. ред. к.и.н. Н.И. Астахова. Вып. 198. М.: б/и. С. 282-298.
- Бернц В.А., Пастушенко И.Ю., 2012. Важгортский II могильник эпохи средневековья в Коми-Пермяцком округе // Древности Прикамья эпохи железа (VI в. до н.э. – XV в. н.э.): хронологическая атрибуция. Сборник статей. Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 25. Отв. ред. Р.Д. Голдина. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет». С. 415-426.
- Богачев А.В., 2011. Славяне, германцы, гунны, болгары на Средней Волге в I тыс. н.э. Изд-во: Lap Lambert Academic Publishing Saarbrücken. 340 с.
- Вайнберг Б.И., 1977. Монеты древнего Хорезма. Отв. ред. С.А. Трудновская, Г.А. Федоров-Давыдов. М.: Наука. 223 с.
- Водолаго Н.В., 1985. Работы в бассейне р. Камы // Археологические открытия 1983 года. М.: Наука. С. 141-142.
- Волков С.Р., Пастушенко И.Ю., 2005-2006. Исследования Усть-Иргинского могильника неволинской культуры // Finno-Ugrica. № 6. Казань: ИИ АН РТ. С. 5-39.
- Галибин В.А., 2001. Состав стекла как археологический источник. СПб.: Петербургское Востоковедение. 216 с.
- Генинг В.Ф., 1970. История населения Удмуртского Прикамья в пьяноборскую эпоху // ВАУ. Вып.10. Отв. ред. В.А. Семенов. Свердловск. 254 с.
- Генинг В.Ф., 1973. Программа статистической обработки керамики из археологических раскопок // СА. № 1. С. 114-136.
- Генинг В.Ф., 1976. Тураевский могильник V в н.э. (захоронения военачальников) // Из археологии Волго-Камья. Отв. ред. А.Х. Халиков. Казань: Изд-во КФАН СССР. С. 55-108.
- Генинг В.Ф., Голдина Р.Д., 1973. Курганные могильники харинского типа в Верхнем Прикамье // ВАУ. Вып. 12. Отв. редактор. В.Ф. Генинг. Свердловск: Изд-во УрГУ. С. 58-121.
- Герман Е.Ф., 2003. Металлические погребальные лицевые покрытия Волго-Камья эпохи средневековья // Международное (XVI Уральское) археологическое совещание: Материалы межд. науч. конф. 6-10 октября 2003 г. Пермь. С. 146-147.
- Голдина Е.В., 2010. Бусы могильников неволинской культуры (конец IV – IX вв.): Монография. Ижевск: Удмуртский университет. 264 с.
- Голдина Е.В., 2010а. Особенности бус Верх-Саинского могильника VI–IX веков в Пермском крае // Вестник Удмуртского университета. Сер. История и филология. Вып. 3. С. 71-86.
- Голдина Е.В., 2010б. Характеристика бус Тураевского I могильника (бескурганная

часть) // Голдина Р.Д., Бернц В.А. Тураевский I могильник – уникальный памятник эпохи великого переселения народов в Среднем Прикамье (бескурганная часть): материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 17. Отв. ред. Н.Ф. Широбокова. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет». С. 462-474.

Голдина Е.В., 2011. Сердоликовые бусы с декором в Верхнем Прикамье и Великий шелковый путь // КЛИО. Журнал для ученых. Спб.: Изд-во «Полторак», 2011. №1 (52). С. 111-117.

Голдина Е.В., Голдина Р.Д., 2010. «Дальний импорт» Прикамья – своеобразное проявление процессов взаимодействия народов Евразии (VIII в. до н.э. – IX в. н.э.) // Голдина Е.В. Бусы могильников неволинской культуры (конец IV – IX вв.) Ижевск: Удмуртский университет. С. 156-247.

Голдина Р.Д., 1985. Ломоватовская культура в Верхнем Прикамье. Отв. ред. В.Ф. Генинг. Иркутск: Изд-во Иркутского ун-та. 280 с.

Голдина Р.Д., 2012. Неволинский могильник VII-IX вв. в Пермском Предуралье. Монография. Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 21. Отв. ред. Л.И. Липина. Ижевск. 472 с.

Голдина Р.Д., 2012а. О датировке и хронологии неволинской культуры (конец IV – начало IX в. н.э.) // Древности Прикамья эпохи железа (VI в. до н.э. – XV в. н.э.): хронологическая атрибуция. Сборник статей. Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 25. Отв. ред. Р.Д. Голдина. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет». С. 203-285.

Голдина Р.Д., 2012б. Истоки дальнего импорта в Приуралье // Известия Коми научного центра Уральского отделения РАН. №2 (10). Сыктывкар. С. 108-119.

Голдина Р.Д., 2013. Некоторые замечания относительно формирования территории угорского присутствия в Предуралье в эпоху средневековья // II-й Международный Магьярский симпозиум. Сборник научных трудов. Отв. ред. С.Г. Боталов, Н.О. Иванова. Челябинск: Рифей. С. 89-110.

Голдина Р.Д., 2016. К юбилею Фаяза Шариповича Хузина // Средневековая археология Волго-Уралья. Отв. ред. А.Г. Ситдилов. Казань: ИА АН РТ. С. 9-20.

Голдина Р.Д., Водолага Н.В., 1990. Могильники неволинской культуры. Отв. ред. В.Е. Майер. Иркутск: Изд-во Иркутского университета. 173 с.

Голдина Р.Д., Кананин В.А., 1989. Средневековые памятники верховьев Камы. Отв. ред. А.А. Тронин. Свердловск: Изд-во Уральского университета. 216 с.

Голдина Р.Д., Королева О.П., 1983. Бусы средневековых могильников Верхнего Прикамья // Этнические процессы на Урале и Сибири в первобытную эпоху. Отв. ред. В.Е. Владыкин. Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет». С. 40-72.

Голдина Р.Д., Пастушенко И.Ю., Черных Е.М., 2011. Бартымский комплекс памятников эпохи средневековья в Сылвенском поречье. Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 13. Отв. ред. О.А. Казанцева. Ижевск, Пермь. 306 с.

Голдина Р.Д., Пастушенко И.Ю., Черных Е.М., Перевозчикова С.А., Голдина Е.В., Перевощиков С.Е., 2012. Городище Лобач и его окрестности в эпоху средневековья: Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 23. Отв. ред. Н.Ф. Широбокова. Ижевск. 264 с.

Голдина Р.Д., Перевозчикова С.А., 2012. О датировке и хронологии Верх-Саинского могильника неволинской культуры (VI – начало IX в. н. э.) // Древности Прикамья эпохи железа (VI в. до н. э. - XV в. н.э.): хронологическая атрибуция. Науч. ред. Л.И. Липина, Н.Ф. Широбокова; отв. ред. Р.Д. Голдина. Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 25. Ижевск: Удмуртский университет. С. 321-375.

- Голдина Р.Д., Сабилов Т.Р., Сабирова Т.М., 2015. Погребальный обряд Тарасовского могильника I-V вв. на Средней Каме. Т. III. Отв. ред. Н.Ф. Широкова. Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции. Т. 29. Казань, Ижевск. 297 с.
- Головнев А.В., 1995. Говорящие культуры: традиции самодийцев и угров. Отв. ред. С.А. Арутюнов. Екатеринбург: УрО РАН. 606 с.
- Даркевич В.П., 1976. Художественный металл Востока VIII-XIII вв. Произведения восточной торевтики на территории европейской части СССР и Зауралья. Отв. ред. Г.В. Николаева. М: Наука. 198 с.
- Даркевич В.П., 2005. Аргонавты средневековья. М.: КДУ. 256 с.
- Деопик В.Б., 1961. Классификация бус Юго-Восточной Европы VI-IX вв. // СА. №3. С. 202-232.
- Деопик В.Б., 1963. Классификация и хронология аланских украшений VI-IX вв. // МИА. №114. М. С. 122-151.
- Завьялов В.И., 2002. Ножи полумской культуры: типология и технология // Исторические истоки, опыт взаимодействия и толерантности народов Приуралья. Отв. ред. Р.Д. Голдина. Ижевск: Изд-во УдГУ. С. 215-221.
- Завьялов В.И., 2005. История кузнечного ремесла пермян: археометаллографические исследования / Отв. ред. М.Г. Иванова. Ижевск: УИИЯЛ УрО РАН. 224 с.
- Збруева А.В., 1952. История населения Прикамья в ананьинскую эпоху // МИА. №30. Отв. ред. В.Н. Чернецов. М.: ИА АН СССР. 326 с.
- Зыков А.П., Ковригин А.А., 2008. Щит и меч Отчизны. Оружие Урала с древнейших времен до наших дней: Научно-популярное издание. Гл. ред. А.В. Сперанский. Екатеринбург: ООО «Издательство «Раритет». 466 с.
- Кокорина Ю.Г., Лихтер Ю.А., 2009. Проникающие орудия и оружие. М.: Гриф и К. 116 с.
- Колчин Б.А., 1959. Железообрабатывающее ремесло Новгорода Великого // МИА СССР. №65. Труды Новгородской археологической экспедиции. Т. II. С. 7-121.
- Кондратьев И.И., 1992. Стекланные бусы из погребений левобережного Хорезма // Скотоводы и земледельцы левобережного Хорезма (древность и средневековье). М. С.118-141.
- Красноперов Е.В., 2004. Обычай использования деревянных сосудов с металлической орнаментацией // VI Российская университетско-академическая научно-практическая конференция: Материалы конф. Ч. I. Отв. ред. В.А. Журавлев. Ижевск: Изд-во УдГУ. С. 94-95.
- Крыласова Н.Б., Подосенова Ю.А., 2010. Материальная культура средневекового Приуралья. В 2 ч. Ч. 1. Культура жизнеобеспечения: учебное пособие. Пермь: ПГПУ. 183 с.
- Левина Л.М., Равич И.Г., 1995. Бронзовые зеркала из Джетыясарских памятников // Низовья Сырдарьи в древности: Джетыясарская культура. Вып. 5. Отв. ред. А.Н. Седловская. М.: ИЭА РАН. С. 122-184.
- Леонтьев А.Е., 1989. Поповское городище (результаты раскопок 1980-1984 гг.) // Раннесредневековые древности Верхнего Поволжья. Отв. ред. В.В. Седов. М.: Институт археологии АН СССР. С. 5-105.
- Лепихин А.Н., Мельничук А.Ф., Овчинников С.С., Чуйкина Е.В., 2002. Бусы костищ гляденовской культуры как индикатор культурных опосредованных связей населения Среднего Приуралья с цивилизациями Востока и античного мира // Древние этнокультурные связи финно-угров. Йошкар-Ола: МарГУ. С. 125-128.
- Липина Л.И., 2010. Прикамские трубчатые пронизки с изображением собако-птицы (технологический аспект) // Археологическое наследие как отражение исторического опыта взаимодействия человека, природы, общества. XIII Бадеровские чтения. Отв. ред.

И.Г. Шапран. Ижевск. С. 163-169.

Липина Л.И., Перевозчикова С.А., 2015. Об элементах костюма средневекового населения Сылвенско-Иренского поречья (по материалам Верх-Саинского могильника) // Самарский край в истории России. Вып. 5. Материалы межрегиональной научной конференции, посвященной 190-летию со дня рождения П.В. Алабина. Отв. ред. Д.А. Сташенков. Самара: Изд-во СНЦ. С. 115-120.

Лихтер Ю.А., Шапова Ю.Л., 1991. Гнездовские бусы. По материалам раскопок курганов и поселений // Смоленск и Гнездово. М.: Изд-во МГУ. С. 244-259.

Львова З.А., 1968. Стекланные бусы Старой Ладogi // АСГЭ. Вып. 10. Отв. ред. Л.Н. Брыленко. Л.: Сов. художник. С. 64-94.

Львова З.А., 1973. Бусы I Поломского могильника. Ч. 1 // АСГЭ. Л.: Аврора. Вып. 15. С. 83-104.

Львова З.А., 1976. Бусы I Поломского могильника. Ч. 2 // Вопросы археологии Удмуртии. Отв. ред. В.Е. Владыкин. Ижевск: УдНИИ. С. 51-74.

Львова З.А., 1979. Технологическая классификация изделий из стекла (по материалам раннесредневековых стекланных украшений) // АСГЭ. Вып. 20. Отв. ред. М.Б. Щукин. Л.: Искусство. С. 90-103.

Львова З.А., 1983. Типологизация по технологическому основанию стекланных бус Варнинского могильника как основа их относительной и абсолютной датировки // АСГЭ. Л.: Искусство. Вып. 24. С. 90-107.

Макаров Н.А., 1982. Камско-вычегодская керамика на Шексне // Средневековые памятники бассейна р. Чепцы. Отв. ред. М.Г. Иванова. Ижевск: УдНИИ. С. 125-131.

Мастыкова А.В., 2001. Халцедоновые бусы эллипсоидной формы эпохи раннего средневековья: распространение, датировка, социальная атрибуция // РА. №2. С. 23-37.

Мастыкова А.В., 2009. Женский костюм центрального и западного Предкавказья в конце IV – середине VI в. н.э. Отв. ред. В.Б. Ковалевская. М.: ИА РАН. 502 с.

Мейнандер К.Ф., 1979. Биармы // Финно-угры и славяне. Отв. ред. Б.А. Рыбаков. Л. С. 35-40.

Никитина Т.Б., 2012. Погребальные памятники IX-XI вв. Ветлужско-Вятского междуречья. Серия «Археология евразийских степей». Вып. 14. Казань: Институт истории им. Ш. Марджани, МарНИИЯЛИ. 408 с.

Оборин В.А., Чагин Г.Н., 1988. Чудские древности Рифея. Пермский звериный стиль. Пермь: Пермское книжное издательство. 184 с.

Останина Т.И., 1997. Население Среднего Прикамья в III-V вв. Отв. ред. Н.И. Шутова. Ижевск: Удмуртский институт истории, языка и литературы УрО РАН. 327 с.

Пастушенко И.Ю., 2008а. Кушнарeнковские материалы памятников бассейна реки Сылвы (керамический комплекс) // Проблемы бакальской культуры: Материалы научно-практического семинара по проблемам бакальской культуры. Научн. ред. С.Г. Боталов. Челябинск-Шадринск: Рифей. С. 142-146.

Пастушенко И.Ю., 2008б. Круговая посуда неволинских памятников бассейна Сылвы // Археологическая экспедиция: новейшие достижения в изучении историко-культурного наследия Евразии. Материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 35-летию Камско-Вятской археологической экспедиции. Отв. ред. И.Г. Шапран. Ижевск: Изд-во УдГУ. С. 387-400.

Пастушенко И.Ю., 2009. Тарная посуда из Северного Причерноморья на неволинских памятниках Сылвенско-Иренского поречья // Археологические записки. Вып. 6. Ростов-на-Дону: Донское археологическое общество. С. 173-176.

Пастушенко И.Ю., 2011. Хорезмийская чаша из Верх-Саинского могильника // Вестник археологии, антропологии и этнографии. №1 (14). Тюмень: Институт проблем

освоения Севера СО РАН. С. 98–102.

Пастушенко И.Ю., Перевозчикова С.А., 2006. Обычай искусственной деформации черепа у населения неволинской культуры // Взаимодействие народов Евразии в эпоху великого переселения народов: Материалы научного симпозиума и научно-практической конференции. Гл. ред. Р.Д. Голдина. Ижевск: Изд-во УдГУ. С. 412-417.

Пастушенко И.Ю., Перевозчикова С.А., 2008. Деревянные сосуды с металлической орнаментацией в материальной культуре населения неволинской культуры // Археологическая экспедиция: новейшие достижения в изучении историко-культурного наследия Евразии: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 35-летию Камско-Вятской археологической экспедиции. Отв. ред. И.Г. Шапран. Ижевск: Изд-во УдГУ. С. 401-405.

Перевозчикова С.А., 2003. Обряд обезвреживания погребенных по материалам могильников неволинской культуры // Международное (XVI Уральское) археологическое совещание: Материалы международной научной конференции, 6-10 октября 2003 г. Отв. ред. А.Ф. Мельничук. Пермь: ООО «Форвард-С». С. 213-215.

Перевозчикова С.А., 2010. Реконструкция головных уборов по материалам могильников неволинской культуры // Интеграция археологических и этнографических исследований: сборник научных трудов. Ч. 1. Отв. ред. М.Л. Бережнова. Казань: Институт истории им. Ш. Марджани АН РТ. С. 380-382.

Перевозилов С.Е., Трифонов А.И., 2012. Итоги археометаллографических исследований изделий из черного металла Верх-Саинского могильника // Труды Камской археолого-этнографической экспедиции. Вып. VIII. Археологические памятники Поволжья и Урала: современные исследования проблемы сохранения и музеефикации. Сборник научных трудов. Отв. ред. А.М. Белавин. Пермь: ПГПУ. С. 296-305.

Рабкин Е.Б., 1956. Атлас цветов. М.: Государственное изд-во медицинской литературы. 210 с.

Рябинин Е.А., 1989. Могильник и селище у д. Попово на р. Унже // Раннесредневековые древности Верхнего Поволжья. Отв. ред. В.В. Седов. М.: ИА АН СССР. С. 127-170.

Спицын А.А., 1906. Шаманские изображения // Записки отделения русской и славянской археологии императорского русского археологического общества. Т. VIII. Вып. I. СПб. С. 29-145.

Тревер К.В., 1940. Памятники греко-бактрийского искусства. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 227 с.

Фалькович Ю.А., 1992. Египетские амулеты доримского времени. Опыт составления базы данных. Автореф. дисс. ... канд. ист. наук. М. 18 с.

Федоров-Давыдов Г.А., 1987. Статистические методы в археологии. Научн. ред. Б.Г. Миркин. М.: Высшая школа. 216 с.

Хлебникова Т.А., 1984. Керамика памятников Волжской Болгарии. К вопросу об этнокультурном составе населения. М.: Наука. 240 с.

Шмуратко Д.В., 2014. Могильники «харинского» типа с территории Северного Приуралья (или еще одна попытка «угорского следа») // Вестник археологии, антропологии и этнографии. №3. Тюмень: Институт проблем освоения Севера СО РАН. С. 66-72.

Щапова Ю.Л., 1989. Древнее стекло. Морфология, технология, химический состав. М. 120 с.

Щапова Ю.Л., 1991. Археология и морфология // СА. №2. С. 120-130.

Щапова Ю.Л., 1991а. Византия и Восточная Европа. Направление и характер связей в IX-XII вв. (по находкам стекла) // Византия. Средиземноморье. Славянский мир. К XVII международному конгрессу византистов. М.: МГУ. С. 155-177.

- Щапова Ю.Л., 1994. Можно ли построить общую классификацию древнего вещного мира? // История и эволюция древних вещей. М.: МГУ. С. 43-49.
- Щапова Ю.Л., Лихтер Ю.А., Столярова Е.К., 1990. Морфология древностей. Киев. 92 с.
- Callmer J., 1977. Trade Beads and bead Trade in Skandinavia ca 800-1000 A.D. // *Acta Archaeologia Lundensia. Series in 4. Nr. 11. Bonn-Lund.* 229 p.
- Callmer J., 1989. The beginning of the Easteuropean trade connections of Scandinavia and the Baltic Region in the 8 and 9 centuries A.D. // *International Conference on early Middle Ages. Szeksard.* P. 19-51.
- Callmer J., 1991. Beads as a criterion of shifting and exchange connections // *Studien zur Sachsenforschung.7. Hilpesheim: Lax.* P. 25-38.
- Göbl R., 1967. Dokumente zur Geschichte der iranischen Hunnen in Bactrien und Indien. Bd I-IV Wiesbaden.
- Goldina R.D., Nikitin A.B., 1997. New finds of Sasanian, Central Asian and Byzantine coins from the regions Perm, the Kama-Urals area // *Silk Road Art and archaeology. Spesial Volume. Kamakura: The Institute of Silk Road Studies.* P. 111-125.
- Goldina Rimma D., Pastushenko Igor Ju., Chernych Elizaveta M., 2013. The Nevolino culture in the context of 7-th century East-West trade: the finds from Bartym // *Constructing the seventh century edited by Constantin Zuckerman. Travaux et Memories 17. Paris.* P. 865-930.
- Francis P., 1980. Etched Beads in Iran // *Ornament 4 (3).* P. 24-28.

Список сокращений

- АН - Академия наук
- АСГЭ - Археологический сборник Государственного Эрмитажа
- ИА АН РТ - Институт археологии Академии наук Республики Татарстан
- ИИ АН РТ - Институт истории Академии наук Республики Татарстан
- ИИКНП - Институт истории и культуры народов Приуралья
- ИЭА РАН - Институт этнологии и антропологии Российской Академии наук
- КФАН СССР - Казанский филиал Академии наук СССР
- МарГУ - Марийский государственный университет
- МарНИИЯЛИ - Марийский научно-исследовательский институт языка, литературы и истории
- МГУ - Московский государственный университет
- МИА СССР - Материалы по истории и археологии СССР
- МГУ - Московский государственный университет
- ПГПУ - Пермский государственный педагогический университет
- СА - Советская археология
- СО РАН - Сибирское отделение Российской Академии наук
- УИИЯЛ УрО РАН - Удмуртский институт истории, языка и литературы Уральского отделения Российской Академии наук
- УдГУ - Удмуртский государственный университет
- УрО РАН - Уральское отделение Российской Академии наук

**Авторы выражают глубокую признательность всем,
принявшим участие в издании этой книги:**

1. Распономареву Ивану Леонидовичу - редактору научно-практического журнала «Пермский аграрный вестник», г. Пермь
2. Томиной Марине Витальевне - главному редактору газеты «Сельская новь», с. Березовка
3. Кощеевой Ольге Игоревне - заведующей отделом музейно-выставочного центра Березовского культурно-досугового центра, с. Березовка,

а также сотрудникам кафедры археологии и истории первобытного общества и Института истории и культуры народов Приуралья Удмуртского государственного университета:

1. Базановой Вардануш Гендриковне
2. Волкову Сергею Роллеровичу, к.и.н.
3. Красноперову Евгению Владимировичу
4. Липиной Ларисе Ивановне, к.и.н.
5. Пастушенко Игорю Юрьевичу, к.и.н.
6. Сабирову Тимуру Расиловичу, к.и.н.
7. Соловьевой Ирине Германовне
8. Широбоковой Надежде Федоровне
9. Шишкиной Наиле Фагимовне

Авторы выражают глубокую признательность следующим жителям Березовского района Пермского края, оказавшим финансовую помощь в издании этой книги:

1. Гордееву Анатолию Сергеевичу
2. Елисеевой Ольге Васильевне
3. Ефимовой Елене Николаевне
4. Ефимовой Тамаре Васильевне
5. Завьяловой Ольге Ивановне
6. Касимовой Фаиле Таиповне
7. Кобелеву Александру Николаевичу
8. Кокшаровой Тамаре Евдокимовне
9. Куляшову Адольфу Борисовичу
10. Малых Ивану Федоровичу
11. Михайлову Ивану Николаевичу
12. Наумовой Светлане Викторовне
13. Петрову Леониду Васильевичу
14. Распономареву Ивану Леонидовичу
15. Ремизовой Раисе Борисовне
16. Терентьеву Владимиру Николаевичу
17. Томиной Марине Витальевне
18. Ушаковой Ольге Владимировне
19. Щукиной Любове Николаевне
20. Юкляевскому Николаю Николаевичу

Моги́льник VI-IX вв. у д. Верх-Сая в Кунгурской лесостепи

Summary

The Verkh-Saya burial ground of the VI-IX centuries is a unique monument of the Nevolino culture. It is located in the Sylva River basin. The burial ground was researched by the Kama-Vyatka archaeological expedition (Izhevsk, the leader—R.D.Goldina). 108 barrows containing 133 graves and 185 non-barrow graves were carefully studied in the area of more than six thousand square meters. The burial ritual and accompanying goods demonstrate stable and lasting traditions of the population that left this site behind. It is the only monument in the Kama River Region (Prikamye) to trace transition from the barrow to non-barrow ritual at the end of the VII century. The Verkh-Saya burial ground was a part of a large medieval group that inhabited the Srednaya Shakva River Region. This region also feature 4 ancient fortified settlements, 4 burial grounds, 37 ancient settlements, and 7 unique Bartym treasures of oriental silver. Burial goods include numerous original products of local craftsmen, trimmed belts of the Kharino, Agafonovo, Nevolino and Saltovo types in particular. Large number of import goods: beads, Iranian, Bokhara and Khwarezmian coins, decorations, bowls and other items prove extensive ties of Prikamye to Western and Central Asia, Byzantine and other regions.

Аннотация

Верх-Саинский моги́льник VI-IX вв. – уникальный памятник неволинской культуры в Сылвенском поречье. Исследован Камско-Вятской археологической экспедицией Удмуртского государственного университета (г. Ижевск; руководитель – Р.Д. Голдина). На площади около 6 тыс. кв.м изучены 108 курганов и под ними 133 захоронения, а также 185 бескурганных могил. Погребальный обряд и сопровождающий инвентарь демонстрируют устойчивость традиций населения, оставившего памятник. Это единственный памятник в Прикамье, где удалось четко зафиксировать переход в конце VII в. от курганного обряда к бескурганному. Верх-Саинский моги́льник входил в одну из крупных группировок средневекового населения на Средней Шакве, где располагались 4 городища, 4 моги́льника, 37 селищ и 7 уникальных Бартымских кладов восточного серебра. Среди погребального инвентаря – многочисленные оригинальные изделия местных мастеров, среди которых особенно многочисленны наборные пояса: харинского, агафоновского, неволинского и салтовского типов. Большое число импортных предметов: бус, иранских, бухарских, хорезмийских монет, украшений, чаш и других, свидетельствует о широких связях Прикамья со странами Передней и Средней Азии, Византии и других областей.

Научное издание

Голдина Римма Дмитриевна
Перевозчикова Светлана Александровна
Голдина Екатерина Владимировна

Могильник VI-IX вв. у д.Верх-Сая в Кунгурской лесостепи

Материалы и исследования Камско-Вятской археологической экспедиции
Том 19

Компьютерная подготовка и оформление
С.А. Перевозчикова, И.Г. Соловьева

Художественное и графическое оформление
Л.И. Липина, И.Г. Соловьева, Н.Ф. Шишкина

Верстка
С.А. Перевозчикова

Подписано в печать 18.12.2018
Формат 60х84/8. Печать цифровая.
Усл.печ.л. 83,7. Заказ №734.
Тираж 500 экз.

Издательство «Монпоражён»
г. Ижевск, ул. Красноармейская, 127, офис 9-12,
тел. 8-919-907-51-15, e-mail: smagin_m@mail.ru